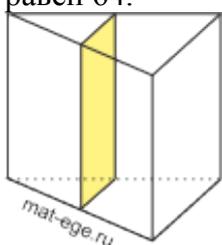
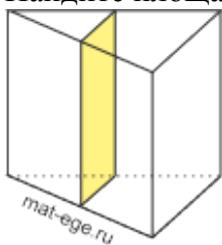


B1

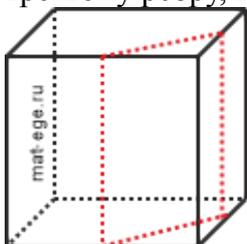
1. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки A, F, E, K, F_1 прямоугольного параллелепипеда $AFEKA_1F_1E_1K_1$, у которого $AF = 18, AK = 8, AA_1 = 11$.
2. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки Z, T, Z_1, A, C, A_1 прямоугольного параллелепипеда $ZACTZ_1A_1C_1T_1$, у которого $ZA = 3, ZT = 45, ZZ_1 = 6$.
3. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки M, C, A, C_1 прямоугольного параллелепипеда $MCAEM_1C_1A_1E_1$, у которого $MC = 4, ME = 6, MM_1 = 44$.
4. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем этой призмы, если объем отсеченной треугольной призмы равен 64.



5. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Площадь боковой поверхности исходной треугольной призмы равна 112. Найдите площадь боковой поверхности отсеченной треугольной призмы.



6. Объем куба равен 176. Найдите объем треугольной призмы, отсекаемой от куба плоскостью, проходящей через середины двух ребер, выходящих из одной вершины, и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины.



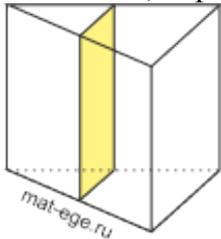
7. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки Z, X, N, Z_1 правильной треугольной призмы $ZXNZ_1X_1N_1$, площадь основания которой равна 6, а боковое ребро равно 153.
8. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки B, N, C, B_1, C_1 правильной треугольной призмы $BNCB_1N_1C_1$, площадь основания которой равна 17, а боковое ребро равно 6.

1. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки N, R, F, P, R_1 прямоугольного параллелепипеда $NRFPN_1R_1F_1P_1$, у которого $NR = 7, NP = 20, NN_1 = 6$.

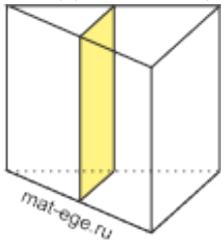
2. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки R, O, R_1, X, T, X_1 прямоугольного параллелепипеда $RXTOR_1X_1T_1O_1$, у которого $RX = 10, RO = 24, RR_1 = 7$.

3. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки S, N, O, N_1 прямоугольного параллелепипеда $SNOHS_1N_1O_1H_1$, у которого $SN = 8, SH = 3, SS_1 = 35$.

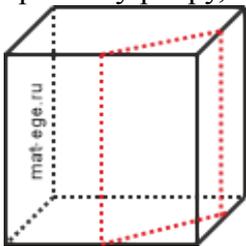
4. Через среднюю линию основания треугольной призмы, объем которой равен 196, проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем отсеченной треугольной призмы.



5. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Площадь боковой поверхности исходной треугольной призмы равна 60. Найдите площадь боковой поверхности отсеченной треугольной призмы.



6. Объем куба равен 372. Найдите объем треугольной призмы, отсекаемой от куба плоскостью, проходящей через середины двух ребер, выходящих из одной вершины, и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины.



7. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки N, A, F, N_1 правильной треугольной призмы $NAFN_1A_1F_1$, площадь основания которой равна 66, а боковое ребро равно 3.

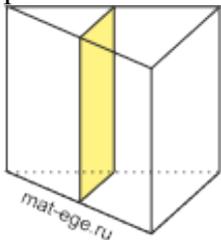
8. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки T, E, A, T_1, A_1 правильной треугольной призмы $TEAT_1E_1A_1$, площадь основания которой равна 16, а боковое ребро равно 54.

1. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки A, H, S, P, H_1 прямоугольного параллелепипеда $AHSPA_1H_1S_1P_1$, у которого $AH = 4$, $AP = 3$, $AA_1 = 35$.

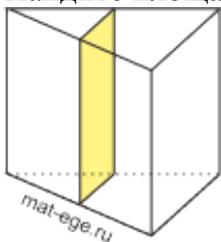
2. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки K, C, K_1, P, N, P_1 прямоугольного параллелепипеда $KPNCK_1P_1N_1C_1$, у которого $KP = 24$, $KC = 7$, $KK_1 = 2$.

3. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки R, T, N, T_1 прямоугольного параллелепипеда $RTNMR_1T_1N_1M_1$, у которого $RT = 4$, $RM = 48$, $RR_1 = 3$.

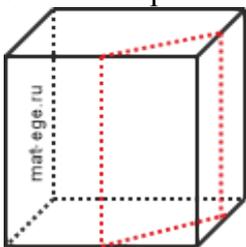
4. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем этой призмы, если объем отсеченной треугольной призмы равен 56.



5. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Площадь боковой поверхности исходной треугольной призмы равна 154. Найдите площадь боковой поверхности отсеченной треугольной призмы.



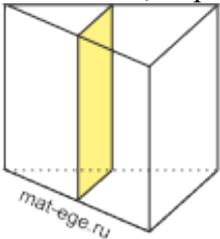
6. Объем треугольной призмы, отсекаемой от куба плоскостью, проходящей через середины двух ребер, выходящих из одной вершины, и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины, равен 38. Найдите объем куба.



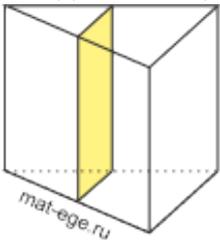
7. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки P, M, T, P_1 правильной треугольной призмы $PMTP_1M_1T_1$, площадь основания которой равна 2, а боковое ребро равно 147.

8. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки K, O, E, K_1, E_1 правильной треугольной призмы $KOEK_1O_1E_1$, площадь основания которой равна 37, а боковое ребро равно 24.

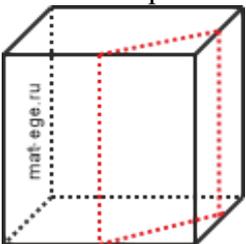
1. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки T, E, N, S, E_1 прямоугольного параллелепипеда $TENST_1E_1N_1S_1$, у которого $TE = 36$, $TS = 3$, $TT_1 = 8$.
2. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки Z, O, Z_1, A, R, A_1 прямоугольного параллелепипеда $ZAROZ_1A_1R_1O_1$, у которого $ZA = 5$, $ZO = 26$, $ZZ_1 = 3$.
3. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки E, D, T, D_1 прямоугольного параллелепипеда $EDTKE_1D_1T_1K_1$, у которого $ED = 6$, $EK = 7$, $EE_1 = 5$.
4. Через среднюю линию основания треугольной призмы, объем которой равен 264, проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем отсеченной треугольной призмы.



5. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Площадь боковой поверхности отсеченной треугольной призмы равна 72. Найдите площадь боковой поверхности исходной призмы.



6. Объем треугольной призмы, отсекаемой от куба плоскостью, проходящей через середины двух ребер, выходящих из одной вершины, и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины, равен 10. Найдите объем куба.



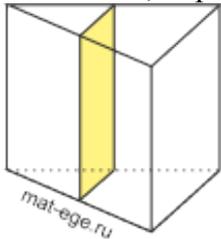
7. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки E, B, O, E_1 правильной треугольной призмы $EBOE_1B_1O_1$, площадь основания которой равна 21, а боковое ребро равно 18.
8. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки R, N, D, R_1, D_1 правильной треугольной призмы $RNDR_1N_1D_1$, площадь основания которой равна 28, а боковое ребро равно 9.

1. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки A, T, K, M, T_1 прямоугольного параллелепипеда $ATKMA_1T_1K_1M_1$, у которого $AT = 3, AM = 38, AA_1 = 8$.

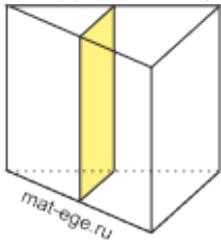
2. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки T, O, T_1, E, K, E_1 прямоугольного параллелепипеда $TEKOT_1E_1K_1O_1$, у которого $TE = 28, TO = 4, TT_1 = 5$.

3. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки K, X, Z, X_1 прямоугольного параллелепипеда $KXZFK_1X_1Z_1F_1$, у которого $KX = 14, KF = 15, KK_1 = 6$.

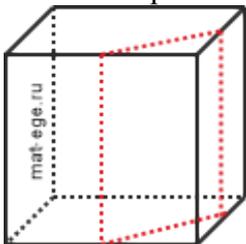
4. Через среднюю линию основания треугольной призмы, объем которой равен 24, проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем отсеченной треугольной призмы.



5. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Площадь боковой поверхности исходной треугольной призмы равна 124. Найдите площадь боковой поверхности отсеченной треугольной призмы.



6. Объем треугольной призмы, отсекаемой от куба плоскостью, проходящей через середины двух ребер, выходящих из одной вершины, и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины, равен 24. Найдите объем куба.



7. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки T, M, K, T_1 правильной треугольной призмы $TMKT_1M_1K_1$, площадь основания которой равна 52, а боковое ребро равно 9.

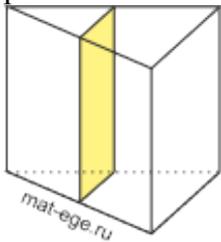
8. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки A, P, F, A_1, F_1 правильной треугольной призмы $APFA_1P_1F_1$, площадь основания которой равна 12, а боковое ребро равно 33.

1. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки A, F, B, D, F_1 прямоугольного параллелепипеда $AFBDA_1F_1B_1D_1$, у которого $AF = 2, AD = 3, AA_1 = 27$.

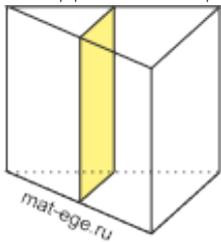
2. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки Z, H, Z_1, O, E, O_1 прямоугольного параллелепипеда $ZOEHZ_1O_1E_1H_1$, у которого $ZO = 7, ZH = 24, ZZ_1 = 2$.

3. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки N, C, D, C_1 прямоугольного параллелепипеда $NCDFN_1C_1D_1F_1$, у которого $NC = 10, NF = 6, NN_1 = 5$.

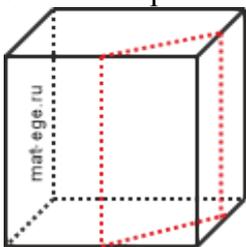
4. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем этой призмы, если объем отсеченной треугольной призмы равен 44.



5. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Площадь боковой поверхности отсеченной треугольной призмы равна 9. Найдите площадь боковой поверхности исходной призмы.



6. Объем треугольной призмы, отсекаемой от куба плоскостью, проходящей через середины двух ребер, выходящих из одной вершины, и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины, равен 17. Найдите объем куба.



7. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки X, S, R, X_1 правильной треугольной призмы $XSRX_1S_1R_1$, площадь основания которой равна 2, а боковое ребро равно 57.

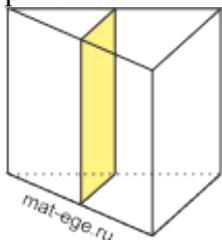
8. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки Z, E, K, Z_1, K_1 правильной треугольной призмы $ZEKZ_1E_1K_1$, площадь основания которой равна 20, а боковое ребро равно 45.

1. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки O, X, E, A, X_1 прямоугольного параллелепипеда $OXEAO_1X_1E_1A_1$, у которого $OX = 21$, $OA = 9$, $OO_1 = 7$.

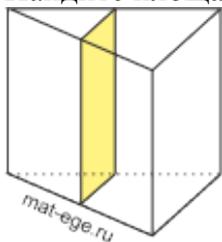
2. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки X, K, X_1, M, E, M_1 прямоугольного параллелепипеда $XMEKX_1M_1E_1K_1$, у которого $XM = 25$, $XK = 15$, $XX_1 = 3$.

3. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки P, T, K, T_1 прямоугольного параллелепипеда $PTKAP_1T_1K_1A_1$, у которого $PT = 3$, $PA = 16$, $PP_1 = 13$.

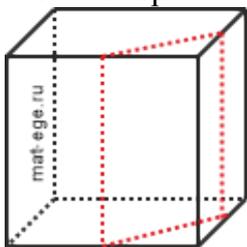
4. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем этой призмы, если объем отсеченной треугольной призмы равен 63.



5. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Площадь боковой поверхности отсеченной треугольной призмы равна 8. Найдите площадь боковой поверхности исходной призмы.



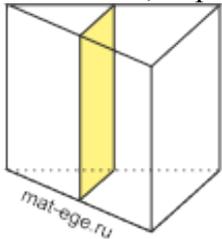
6. Объем треугольной призмы, отсекаемой от куба плоскостью, проходящей через середины двух ребер, выходящих из одной вершины, и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины, равен 11. Найдите объем куба.



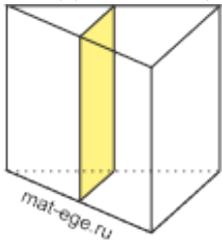
7. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки T, R, M, T_1 правильной треугольной призмы $TRMT_1R_1M_1$, площадь основания которой равна 17, а боковое ребро равно 36.

8. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки P, C, R, P_1, R_1 правильной треугольной призмы $PCR P_1 C_1 R_1$, площадь основания которой равна 40, а боковое ребро равно 6.

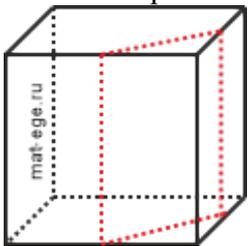
1. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки F, D, E, A, D_1 прямоугольного параллелепипеда $FDEAF_1D_1E_1A_1$, у которого $FD = 6, FA = 9, FF_1 = 17$.
2. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки S, M, S_1, T, O, T_1 прямоугольного параллелепипеда $STOMS_1T_1O_1M_1$, у которого $ST = 21, SM = 12, SS_1 = 6$.
3. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки A, K, C, K_1 прямоугольного параллелепипеда $AKCMA_1K_1C_1M_1$, у которого $AK = 45, AM = 3, AA_1 = 5$.
4. Через среднюю линию основания треугольной призмы, объем которой равен 388, проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем отсеченной треугольной призмы.



5. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Площадь боковой поверхности отсеченной треугольной призмы равна 88. Найдите площадь боковой поверхности исходной призмы.

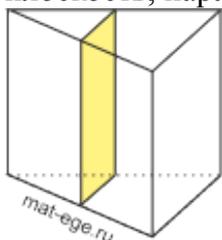


6. Объем треугольной призмы, отсекаемой от куба плоскостью, проходящей через середины двух ребер, выходящих из одной вершины, и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины, равен 41. Найдите объем куба.

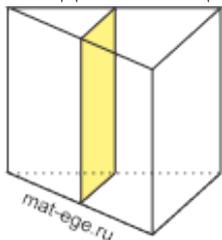


7. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки O, B, S, O_1 правильной треугольной призмы $OBSO_1B_1S_1$, площадь основания которой равна 2, а боковое ребро равно 222.
8. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки X, S, H, X_1, H_1 правильной треугольной призмы $XSHX_1S_1H_1$, площадь основания которой равна 25, а боковое ребро равно 3.

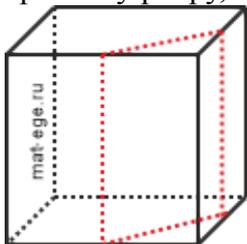
1. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки A, K, Z, E, K_1 прямоугольного параллелепипеда $AKZEA_1K_1Z_1E_1$, у которого $AK = 31$, $AE = 2$, $AA_1 = 9$.
2. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки D, M, D_1, N, R, N_1 прямоугольного параллелепипеда $DNRMD_1N_1R_1M_1$, у которого $DN = 19$, $DM = 3$, $DD_1 = 6$.
3. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки R, X, Z, X_1 прямоугольного параллелепипеда $RXZMR_1X_1Z_1M_1$, у которого $RX = 4$, $RM = 29$, $RR_1 = 3$.
4. Через среднюю линию основания треугольной призмы, объем которой равен 356, проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем отсеченной треугольной призмы.



5. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Площадь боковой поверхности исходной треугольной призмы равна 174. Найдите площадь боковой поверхности отсеченной треугольной призмы.



6. Объем куба равен 248. Найдите объем треугольной призмы, отсекаемой от куба плоскостью, проходящей через середины двух ребер, выходящих из одной вершины, и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины.



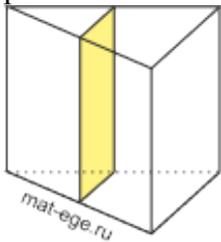
7. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки O, E, B, O_1 правильной треугольной призмы $OEBO_1E_1B_1$, площадь основания которой равна 8, а боковое ребро равно 90.
8. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки O, S, M, O_1, M_1 правильной треугольной призмы $OSMO_1S_1M_1$, площадь основания которой равна 7, а боковое ребро равно 6.

1. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки A, K, H, F, K_1 прямоугольного параллелепипеда $AKHFA_1K_1H_1F_1$, у которого $AK = 15$, $AF = 13$, $AA_1 = 6$.

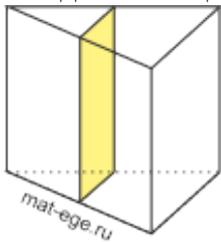
2. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки X, B, X_1, H, T, H_1 прямоугольного параллелепипеда $XHTBX_1H_1T_1B_1$, у которого $XH = 6$, $XB = 29$, $XX_1 = 8$.

3. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки F, X, M, X_1 прямоугольного параллелепипеда $FXMHF_1X_1M_1H_1$, у которого $FX = 43$, $FH = 3$, $FF_1 = 8$.

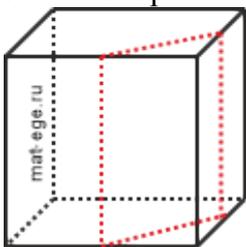
4. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем этой призмы, если объем отсеченной треугольной призмы равен 78.



5. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Площадь боковой поверхности отсеченной треугольной призмы равна 51. Найдите площадь боковой поверхности исходной призмы.



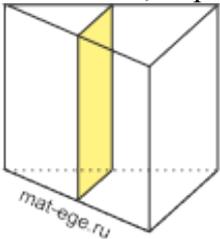
6. Объем треугольной призмы, отсекаемой от куба плоскостью, проходящей через середины двух ребер, выходящих из одной вершины, и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины, равен 13.5. Найдите объем куба.



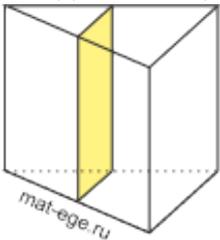
7. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки N, D, H, N_1 правильной треугольной призмы $NDHN_1D_1H_1$, площадь основания которой равна 12, а боковое ребро равно 51.

8. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки K, M, B, K_1, B_1 правильной треугольной призмы $KMBK_1M_1B_1$, площадь основания которой равна 74, а боковое ребро равно 9.

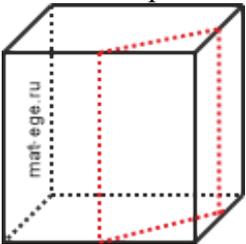
1. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки A, Z, O, R, Z_1 прямоугольного параллелепипеда $AZORA_1Z_1O_1R_1$, у которого $AZ = 7, AR = 11, AA_1 = 3$.
2. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки X, F, X_1, K, A, K_1 прямоугольного параллелепипеда $XKAFX_1K_1A_1F_1$, у которого $XK = 30, XF = 10, XX_1 = 3$.
3. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки N, M, A, M_1 прямоугольного параллелепипеда $NMAEN_1M_1A_1E_1$, у которого $NM = 9, NE = 16, NN_1 = 12$.
4. Через среднюю линию основания треугольной призмы, объем которой равен 120, проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем отсеченной треугольной призмы.



5. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Площадь боковой поверхности отсеченной треугольной призмы равна 40. Найдите площадь боковой поверхности исходной призмы.



6. Объем треугольной призмы, отсекаемой от куба плоскостью, проходящей через середины двух ребер, выходящих из одной вершины, и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины, равен 44.5. Найдите объем куба.



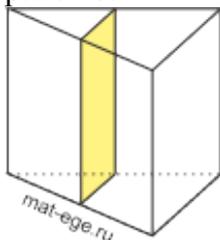
7. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки M, B, N, M_1 правильной треугольной призмы $MBNM_1B_1N_1$, площадь основания которой равна 42, а боковое ребро равно 12.
8. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки T, A, S, T_1, S_1 правильной треугольной призмы $TAST_1A_1S_1$, площадь основания которой равна 55, а боковое ребро равно 18.

1. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки B, H, O, M, H_1 прямоугольного параллелепипеда $BHOMB_1H_1O_1M_1$, у которого $BH = 5, BM = 10, BB_1 = 15$.

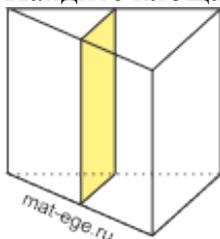
2. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки O, Z, O_1, T, A, T_1 прямоугольного параллелепипеда $OTAZO_1T_1A_1Z_1$, у которого $OT = 5, OZ = 30, OO_1 = 9$.

3. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки N, T, K, T_1 прямоугольного параллелепипеда $NTKZN_1T_1K_1Z_1$, у которого $NT = 3, NZ = 5, NN_1 = 31$.

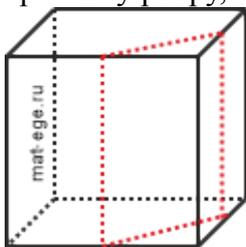
4. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем этой призмы, если объем отсеченной треугольной призмы равен 6.



5. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Площадь боковой поверхности отсеченной треугольной призмы равна 42. Найдите площадь боковой поверхности исходной призмы.



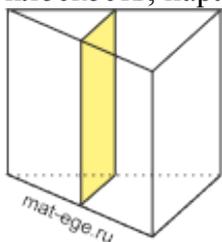
6. Объем куба равен 220. Найдите объем треугольной призмы, отсекаемой от куба плоскостью, проходящей через середины двух ребер, выходящих из одной вершины, и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины.



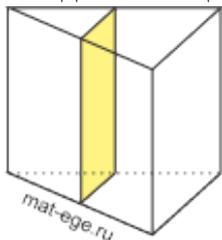
7. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки N, X, H, N_1 правильной треугольной призмы $NXHN_1X_1H_1$, площадь основания которой равна 2, а боковое ребро равно 144.

8. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки R, Z, B, R_1, B_1 правильной треугольной призмы $RZBR_1Z_1B_1$, площадь основания которой равна 2, а боковое ребро равно 147.

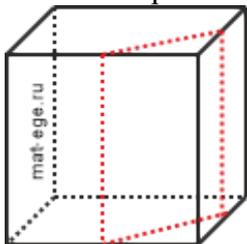
1. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки E, F, S, M, F_1 прямоугольного параллелепипеда $EFSME_1F_1S_1M_1$, у которого $EF = 3$, $EM = 36$, $EE_1 = 4$.
2. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки T, O, T_1, A, D, A_1 прямоугольного параллелепипеда $TADOT_1A_1D_1O_1$, у которого $TA = 4$, $TO = 31$, $TT_1 = 3$.
3. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки D, H, X, H_1 прямоугольного параллелепипеда $DHXCD_1H_1X_1C_1$, у которого $DH = 10$, $DC = 6$, $DD_1 = 15$.
4. Через среднюю линию основания треугольной призмы, объем которой равен 400, проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем отсеченной треугольной призмы.



5. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Площадь боковой поверхности исходной треугольной призмы равна 38. Найдите площадь боковой поверхности отсеченной треугольной призмы.

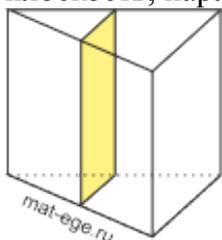


6. Объем треугольной призмы, отсекаемой от куба плоскостью, проходящей через середины двух ребер, выходящих из одной вершины, и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины, равен 13.5. Найдите объем куба.

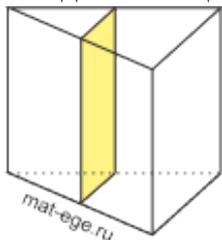


7. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки F, T, A, F_1 правильной треугольной призмы $FTAF_1T_1A_1$, площадь основания которой равна 30, а боковое ребро равно 27.
8. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки E, X, B, E_1, B_1 правильной треугольной призмы $EXBE_1X_1B_1$, площадь основания которой равна 29, а боковое ребро равно 27.

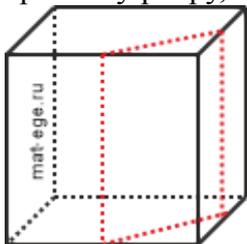
1. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки N, E, P, O, E_1 прямоугольного параллелепипеда $NEPON_1E_1P_1O_1$, у которого $NE = 2, NO = 3, NN_1 = 41$.
2. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки D, S, D_1, H, E, H_1 прямоугольного параллелепипеда $DHESD_1H_1E_1S_1$, у которого $DH = 23, DS = 5, DD_1 = 9$.
3. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки T, P, M, P_1 прямоугольного параллелепипеда $TPMAT_1P_1M_1A_1$, у которого $TP = 10, TA = 3, TT_1 = 33$.
4. Через среднюю линию основания треугольной призмы, объем которой равен 268, проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем отсеченной треугольной призмы.



5. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Площадь боковой поверхности исходной треугольной призмы равна 74. Найдите площадь боковой поверхности отсеченной треугольной призмы.



6. Объем куба равен 232. Найдите объем треугольной призмы, отсекаемой от куба плоскостью, проходящей через середины двух ребер, выходящих из одной вершины, и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины.



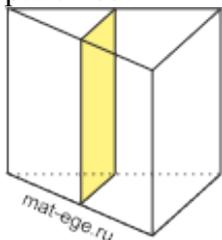
7. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки R, A, C, R_1 правильной треугольной призмы $RACR_1A_1C_1$, площадь основания которой равна 4, а боковое ребро равно 186.
8. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки E, S, N, E_1, N_1 правильной треугольной призмы $ESNE_1S_1N_1$, площадь основания которой равна 51, а боковое ребро равно 3.

1. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки X, S, A, O, S_1 прямоугольного параллелепипеда $XS_1AOX_1S_1A_1O_1$, у которого $XS = 3, XO = 8, XX_1 = 29$.

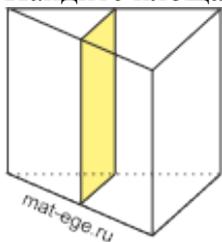
2. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки D, Z, D_1, M, T, M_1 прямоугольного параллелепипеда $DMT_1ZD_1M_1T_1Z_1$, у которого $DM = 7, DZ = 3, DD_1 = 41$.

3. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки X, D, T, D_1 прямоугольного параллелепипеда $XDTE_1D_1T_1E_1$, у которого $XD = 2, XE = 7, XX_1 = 24$.

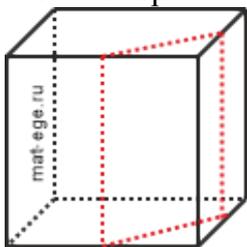
4. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем этой призмы, если объем отсеченной треугольной призмы равен 65.



5. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Площадь боковой поверхности исходной треугольной призмы равна 20. Найдите площадь боковой поверхности отсеченной треугольной призмы.



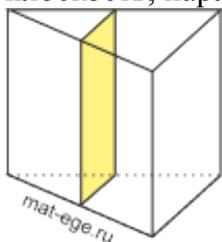
6. Объем треугольной призмы, отсекаемой от куба плоскостью, проходящей через середины двух ребер, выходящих из одной вершины, и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины, равен 6.5. Найдите объем куба.



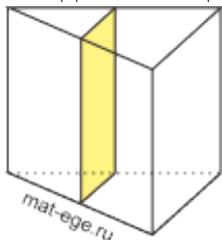
7. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки X, R, A, X_1 правильной треугольной призмы $XRAX_1R_1A_1$, площадь основания которой равна 18, а боковое ребро равно 3.

8. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки E, D, N, E_1, N_1 правильной треугольной призмы $EDNE_1D_1N_1$, площадь основания которой равна 5, а боковое ребро равно 147.

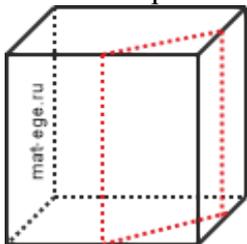
1. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки B, N, O, P, N_1 прямоугольного параллелепипеда $BNOPB_1N_1O_1P_1$, у которого $BN = 42$, $BP = 4$, $BB_1 = 7$.
2. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки R, E, R_1, O, D, O_1 прямоугольного параллелепипеда $RODER_1O_1D_1E_1$, у которого $RO = 14$, $RE = 25$, $RR_1 = 2$.
3. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки N, D, E, D_1 прямоугольного параллелепипеда $NDERN_1D_1E_1R_1$, у которого $ND = 14$, $NR = 12$, $NN_1 = 8$.
4. Через среднюю линию основания треугольной призмы, объем которой равен 372, проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем отсеченной треугольной призмы.



5. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Площадь боковой поверхности отсеченной треугольной призмы равна 98. Найдите площадь боковой поверхности исходной призмы.

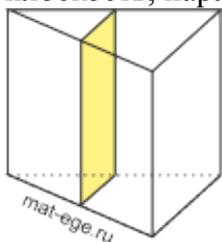


6. Объем треугольной призмы, отсекаемой от куба плоскостью, проходящей через середины двух ребер, выходящих из одной вершины, и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины, равен 12. Найдите объем куба.

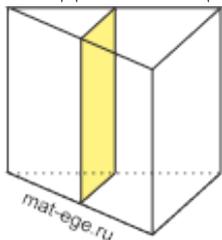


7. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки E, T, R, E_1 правильной треугольной призмы $ETRE_1T_1R_1$, площадь основания которой равна 5, а боковое ребро равно 93.
8. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки C, X, D, C_1, D_1 правильной треугольной призмы $CXDC_1X_1D_1$, площадь основания которой равна 51, а боковое ребро равно 3.

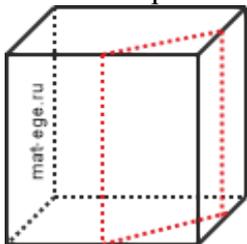
1. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки A, D, C, N, D_1 прямоугольного параллелепипеда $ADCNA_1D_1C_1N_1$, у которого $AD = 42$, $AN = 2$, $AA_1 = 5$.
2. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки D, E, D_1, H, K, H_1 прямоугольного параллелепипеда $DHKED_1H_1K_1E_1$, у которого $DH = 23$, $DE = 5$, $DD_1 = 6$.
3. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки T, S, Z, S_1 прямоугольного параллелепипеда $TSZRT_1S_1Z_1R_1$, у которого $TS = 19$, $TR = 8$, $TT_1 = 6$.
4. Через среднюю линию основания треугольной призмы, объем которой равен 12, проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем отсеченной треугольной призмы.



5. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Площадь боковой поверхности отсеченной треугольной призмы равна 4. Найдите площадь боковой поверхности исходной призмы.



6. Объем треугольной призмы, отсекаемой от куба плоскостью, проходящей через середины двух ребер, выходящих из одной вершины, и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины, равен 15.5. Найдите объем куба.



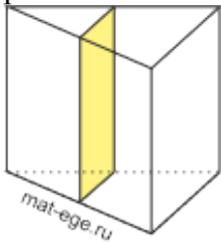
7. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки T, E, H, T_1 правильной треугольной призмы $TEHT_1E_1H_1$, площадь основания которой равна 94, а боковое ребро равно 6.
8. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки N, C, R, N_1, R_1 правильной треугольной призмы $NCRN_1C_1R_1$, площадь основания которой равна 28, а боковое ребро равно 33.

1. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки D, H, T, C, H_1 прямоугольного параллелепипеда $DHTCD_1H_1T_1C_1$, у которого $DH = 25, DC = 6, DD_1 = 9$.

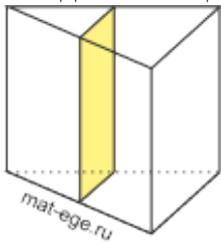
2. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки F, H, F_1, P, K, P_1 прямоугольного параллелепипеда $FPKHF_1P_1K_1H_1$, у которого $FP = 6, FH = 4, FF_1 = 47$.

3. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки R, K, M, K_1 прямоугольного параллелепипеда $RKMSR_1K_1M_1S_1$, у которого $RK = 15, RS = 4, RR_1 = 23$.

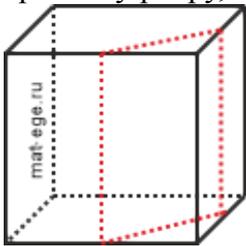
4. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем этой призмы, если объем отсеченной треугольной призмы равен 79.



5. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Площадь боковой поверхности отсеченной треугольной призмы равна 24. Найдите площадь боковой поверхности исходной призмы.



6. Объем куба равен 280. Найдите объем треугольной призмы, отсекаемой от куба плоскостью, проходящей через середины двух ребер, выходящих из одной вершины, и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины.



7. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки X, Z, A, X_1 правильной треугольной призмы $XZAX_1Z_1A_1$, площадь основания которой равна 56, а боковое ребро равно 3.

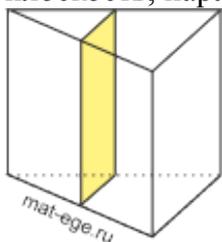
8. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки R, A, K, R_1, K_1 правильной треугольной призмы $RAKR_1A_1K_1$, площадь основания которой равна 33, а боковое ребро равно 9.

1. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки F, X, O, T, X_1 прямоугольного параллелепипеда $FXOTF_1X_1O_1T_1$, у которого $FX = 20, FT = 11, FF_1 = 3$.

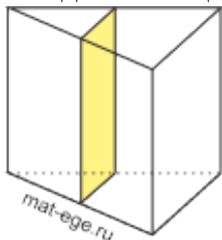
2. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки A, K, A_1, M, X, M_1 прямоугольного параллелепипеда $AMXKA_1M_1X_1K_1$, у которого $AM = 7, AK = 3, AA_1 = 39$.

3. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки F, C, N, C_1 прямоугольного параллелепипеда $FCNOF_1C_1N_1O_1$, у которого $FC = 41, FO = 3, FF_1 = 7$.

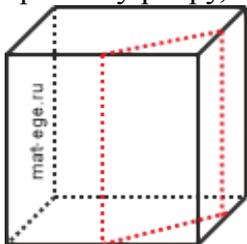
4. Через среднюю линию основания треугольной призмы, объем которой равен 32, проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем отсеченной треугольной призмы.



5. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Площадь боковой поверхности исходной треугольной призмы равна 138. Найдите площадь боковой поверхности отсеченной треугольной призмы.



6. Объем куба равен 112. Найдите объем треугольной призмы, отсекаемой от куба плоскостью, проходящей через середины двух ребер, выходящих из одной вершины, и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины.



7. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки X, F, T, X_1 правильной треугольной призмы $XFTX_1F_1T_1$, площадь основания которой равна 20, а боковое ребро равно 18.

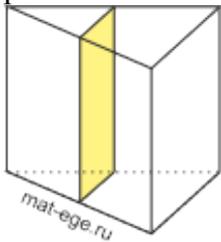
8. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки E, P, N, E_1, N_1 правильной треугольной призмы $EPNE_1P_1N_1$, площадь основания которой равна 11, а боковое ребро равно 27.

1. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки E, T, R, F, T_1 прямоугольного параллелепипеда $ETRF_1T_1R_1F_1$, у которого $ET = 9, EF = 2, EE_1 = 26$.

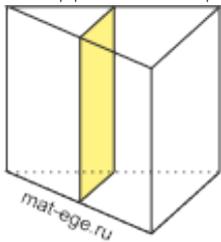
2. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки C, K, C_1, F, M, F_1 прямоугольного параллелепипеда $CFMK_1F_1M_1K_1$, у которого $CF = 2, CK = 4, CC_1 = 22$.

3. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки D, A, C, A_1 прямоугольного параллелепипеда $DACED_1A_1C_1E_1$, у которого $DA = 32, DE = 7, DD_1 = 3$.

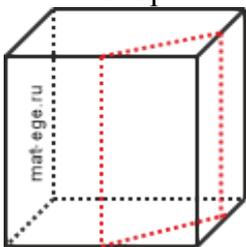
4. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем этой призмы, если объем отсеченной треугольной призмы равен 75.



5. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Площадь боковой поверхности отсеченной треугольной призмы равна 17. Найдите площадь боковой поверхности исходной призмы.



6. Объем треугольной призмы, отсекаемой от куба плоскостью, проходящей через середины двух ребер, выходящих из одной вершины, и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины, равен 19.5. Найдите объем куба.



7. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки O, P, D, O_1 правильной треугольной призмы $OPDO_1P_1D_1$, площадь основания которой равна 3, а боковое ребро равно 39.

8. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки P, E, S, P_1, S_1 правильной треугольной призмы $PESP_1E_1S_1$, площадь основания которой равна 1, а боковое ребро равно 60.

Ответы (ключ)

B1 1) 528 2) 405 3) 176 4) 256 5) 56 6) 22 7) 306 8) 68	B2 1) 280 2) 840 3) 140 4) 49 5) 30 6) 46.5 7) 66 8) 576	B3 1) 140 2) 168 3) 96 4) 224 5) 77 6) 304 7) 98 8) 592	B4 1) 288 2) 195 3) 35 4) 66 5) 144 6) 80 7) 126 8) 168	B5 1) 304 2) 280 3) 210 4) 6 5) 62 6) 192 7) 156 8) 264	B6 1) 54 2) 168 3) 50 4) 176 5) 18 6) 136 7) 38 8) 600	B7 1) 441 2) 562.5 3) 104 4) 252 5) 16 6) 88 7) 204 8) 160	B8 1) 306 2) 756 3) 112.5 4) 97 5) 176 6) 328 7) 148 8) 50
B9 1) 186 2) 171 3) 58 4) 89 5) 87 6) 31 7) 240 8) 28	B10 1) 390 2) 696 3) 172 4) 312 5) 102 6) 108 7) 204 8) 444	B11 1) 77 2) 450 3) 288 4) 30 5) 80 6) 356 7) 168 8) 660	B12 1) 250 2) 675 3) 77.5 4) 24 5) 84 6) 27.5 7) 96 8) 196	B13 1) 144 2) 186 3) 150 4) 100 5) 19 6) 108 7) 270 8) 522	B14 1) 82 2) 517.5 3) 165 4) 67 5) 37 6) 29 7) 248 8) 102	B15 1) 232 2) 430.5 3) 56 4) 260 5) 10 6) 52 7) 18 8) 490	B16 1) 392 2) 350 3) 224 4) 93 5) 196 6) 96 7) 155 8) 102
B17 1) 140 2) 345 3) 152 4) 3 5) 8 6) 124 7) 188 8) 616	B18 1) 450 2) 564 3) 230 4) 316 5) 48 6) 35 7) 56 8) 198	B19 1) 220 2) 409.5 3) 143.5 4) 8 5) 69 6) 14 7) 120 8) 198	B20 1) 156 2) 88 3) 112 4) 300 5) 34 6) 156 7) 39 8) 40				