

**B1**

© [school-pro.ru](http://school-pro.ru) - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Стороны параллелограмма равны 29 и 10. Высота, опущенная на большую сторону, равна 9. Найдите высоту, опущенную на меньшую сторону параллелограмма.
2. Один угол параллелограмма меньше другого на  $120^\circ$ . Найдите больший угол. Ответ дайте в градусах.
3. В ромбе  $KMPF$  угол  $KMP$  равен  $36^\circ$ . Найдите угол  $KPF$ . Ответ дайте в градусах.
4. Площадь параллелограмма  $RZPK$  равна 308. Точка  $D$  — середина стороны  $RK$ . Найдите площадь трапеции  $RDPZ$ .
5. Площадь параллелограмма  $MZXF$  равна 456. Точка  $N$  — середина стороны  $XF$ . Найдите площадь треугольника  $MNF$ .

**B2**

© [school-pro.ru](http://school-pro.ru) - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Стороны параллелограмма равны 33 и 44. Высота, опущенная на меньшую сторону, равна 9. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.
2. Один угол параллелограмма больше другого на  $138^\circ$ . Найдите больший угол. Ответ дайте в градусах.
3. В ромбе  $AONE$  угол  $ANE$  равен  $18^\circ$ . Найдите угол  $AON$ . Ответ дайте в градусах.
4. Площадь параллелограмма  $EDRN$  равна 8. Точка  $Z$  — середина стороны  $EN$ . Найдите площадь трапеции  $EZR D$ .
5. Площадь параллелограмма  $MDEA$  равна 320. Точка  $S$  — середина стороны  $EA$ . Найдите площадь треугольника  $MSA$ .

**B3**

© [school-pro.ru](http://school-pro.ru) - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Стороны параллелограмма равны 7 и 10. Высота, опущенная на меньшую сторону, равна 1. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.
2. Один угол параллелограмма больше другого на  $20^\circ$ . Найдите больший угол. Ответ дайте в градусах.
3. В ромбе  $SDXZ$  угол  $SDX$  равен  $92^\circ$ . Найдите угол  $SXZ$ . Ответ дайте в градусах.
4. Площадь параллелограмма  $KMSE$  равна 96. Точка  $C$  — середина стороны  $KE$ . Найдите площадь трапеции  $KCSM$ .
5. Площадь параллелограмма  $KBZM$  равна 448. Точка  $S$  — середина стороны  $ZM$ . Найдите площадь треугольника  $KSM$ .

**B4**

© [school-pro.ru](http://school-pro.ru) - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Стороны параллелограмма равны 49 и 7. Высота, опущенная на большую сторону, равна 1. Найдите высоту, опущенную на меньшую сторону параллелограмма.
2. Один угол параллелограмма меньше другого на  $28^\circ$ . Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах.
3. В ромбе  $FCMT$  угол  $FCM$  равен  $158^\circ$ . Найдите угол  $FMT$ . Ответ дайте в градусах.
4. Площадь параллелограмма  $RNHT$  равна 208. Точка  $B$  — середина стороны  $RT$ . Найдите площадь трапеции  $RBHN$ .
5. Площадь параллелограмма  $MBOD$  равна 308. Точка  $P$  — середина стороны  $OD$ . Найдите площадь треугольника  $MPD$ .

**B5**© [school-pro.ru](http://school-pro.ru) - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Стороны параллелограмма равны 14 и 40. Высота, опущенная на меньшую сторону, равна 7. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.
2. Один угол параллелограмма меньше другого на  $54^\circ$ . Найдите больший угол. Ответ дайте в градусах.
3. В ромбе  $PCTF$  угол  $PCT$  равен  $110^\circ$ . Найдите угол  $PTF$ . Ответ дайте в градусах.
4. Площадь параллелограмма  $RPNA$  равна 420. Точка  $T$  — середина стороны  $RA$ . Найдите площадь трапеции  $RTNP$ .
5. Площадь параллелограмма  $SBMK$  равна 572. Точка  $X$  — середина стороны  $MK$ . Найдите площадь треугольника  $SXK$ .

**B7**© [school-pro.ru](http://school-pro.ru) - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Стороны параллелограмма равны 45 и 25. Высота, опущенная на большую сторону, равна 3. Найдите высоту, опущенную на меньшую сторону параллелограмма.
2. Один угол параллелограмма больше другого на  $6^\circ$ . Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах.
3. В ромбе  $NRKH$  угол  $NKH$  равен  $7^\circ$ . Найдите угол  $NRK$ . Ответ дайте в градусах.
4. Площадь параллелограмма  $KXRE$  равна 392. Точка  $H$  — середина стороны  $KE$ . Найдите площадь трапеции  $KHRX$ .
5. Площадь параллелограмма  $XFPC$  равна 496. Точка  $O$  — середина стороны  $PC$ . Найдите площадь треугольника  $XOC$ .

**B6**© [school-pro.ru](http://school-pro.ru) - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Стороны параллелограмма равны 30 и 40. Высота, опущенная на меньшую сторону, равна 25. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.
2. Один угол параллелограмма меньше другого на  $130^\circ$ . Найдите больший угол. Ответ дайте в градусах.
3. В ромбе  $ZCNS$  угол  $ZCN$  равен  $82^\circ$ . Найдите угол  $ZNS$ . Ответ дайте в градусах.
4. Площадь параллелограмма  $HPNF$  равна 564. Точка  $Z$  — середина стороны  $HF$ . Найдите площадь трапеции  $HZNP$ .
5. Площадь параллелограмма  $DTNE$  равна 260. Точка  $P$  — середина стороны  $NE$ . Найдите площадь треугольника  $DPE$ .

**B8**© [school-pro.ru](http://school-pro.ru) - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Стороны параллелограмма равны 4 и 25. Высота, опущенная на меньшую сторону, равна 5. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.
2. Один угол параллелограмма меньше другого на  $168^\circ$ . Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах.
3. В ромбе  $XSFE$  угол  $XSF$  равен  $166^\circ$ . Найдите угол  $XFE$ . Ответ дайте в градусах.
4. Площадь параллелограмма  $HSZD$  равна 100. Точка  $N$  — середина стороны  $HD$ . Найдите площадь трапеции  $HNZS$ .
5. Площадь параллелограмма  $EDHA$  равна 172. Точка  $Z$  — середина стороны  $HA$ . Найдите площадь треугольника  $EZA$ .

**B9**© [school-pro.ru](http://school-pro.ru) - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Стороны параллелограмма равны 34 и 15. Высота, опущенная на большую сторону, равна 12. Найдите высоту, опущенную на меньшую сторону параллелограмма.
2. Один угол параллелограмма больше другого на  $150^\circ$ . Найдите больший угол. Ответ дайте в градусах.
3. В ромбе  $OZXT$  угол  $OXT$  равен  $39^\circ$ . Найдите угол  $OZX$ . Ответ дайте в градусах.
4. Площадь параллелограмма  $HBZR$  равна 176. Точка  $P$  — середина стороны  $HR$ . Найдите площадь трапеции  $HPZB$ .
5. Площадь параллелограмма  $HTAN$  равна 84. Точка  $R$  — середина стороны  $AN$ . Найдите площадь треугольника  $HRN$ .

**B11**© [school-pro.ru](http://school-pro.ru) - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Стороны параллелограмма равны 19 и 25. Высота, опущенная на меньшую сторону, равна 21. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.
2. Один угол параллелограмма меньше другого на  $56^\circ$ . Найдите больший угол. Ответ дайте в градусах.
3. В ромбе  $RDMO$  угол  $RDM$  равен  $106^\circ$ . Найдите угол  $RMO$ . Ответ дайте в градусах.
4. Площадь параллелограмма  $OZNR$  равна 120. Точка  $P$  — середина стороны  $OR$ . Найдите площадь трапеции  $OPNZ$ .
5. Площадь параллелограмма  $FSNR$  равна 60. Точка  $D$  — середина стороны  $NR$ . Найдите площадь треугольника  $FDR$ .

**B10**© [school-pro.ru](http://school-pro.ru) - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Стороны параллелограмма равны 47 и 15. Высота, опущенная на большую сторону, равна 9. Найдите высоту, опущенную на меньшую сторону параллелограмма.
2. Один угол параллелограмма больше другого на  $14^\circ$ . Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах.
3. В ромбе  $KCAP$  угол  $KCA$  равен  $84^\circ$ . Найдите угол  $KAP$ . Ответ дайте в градусах.
4. Площадь параллелограмма  $TANS$  равна 48. Точка  $X$  — середина стороны  $TS$ . Найдите площадь трапеции  $TXNA$ .
5. Площадь параллелограмма  $CSZB$  равна 588. Точка  $E$  — середина стороны  $ZB$ . Найдите площадь треугольника  $CEB$ .

**B12**© [school-pro.ru](http://school-pro.ru) - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Стороны параллелограмма равны 23 и 50. Высота, опущенная на меньшую сторону, равна 1. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.
2. Один угол параллелограмма больше другого на  $34^\circ$ . Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах.
3. В ромбе  $HFMK$  угол  $HFM$  равен  $2^\circ$ . Найдите угол  $HMK$ . Ответ дайте в градусах.
4. Площадь параллелограмма  $FCMP$  равна 364. Точка  $R$  — середина стороны  $FP$ . Найдите площадь трапеции  $FRMC$ .
5. Площадь параллелограмма  $KMFH$  равна 516. Точка  $B$  — середина стороны  $FH$ . Найдите площадь треугольника  $KBH$ .

**B13**© [school-pro.ru](http://school-pro.ru) - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Стороны параллелограмма равны 5 и 25. Высота, опущенная на меньшую сторону, равна 22. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.
2. Один угол параллелограмма меньше другого на  $168^\circ$ . Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах.
3. В ромбе  $BFOX$  угол  $BFO$  равен  $138^\circ$ . Найдите угол  $BOX$ . Ответ дайте в градусах.
4. Площадь параллелограмма  $AMCZ$  равна 556. Точка  $S$  — середина стороны  $AZ$ . Найдите площадь трапеции  $ASCM$ .
5. Площадь параллелограмма  $DAHX$  равна 468. Точка  $M$  — середина стороны  $HX$ . Найдите площадь треугольника  $DMX$ .

**B15**© [school-pro.ru](http://school-pro.ru) - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Стороны параллелограмма равны 1 и 50. Высота, опущенная на меньшую сторону, равна 21. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.
2. Один угол параллелограмма больше другого на  $132^\circ$ . Найдите больший угол. Ответ дайте в градусах.
3. В ромбе  $SZMP$  угол  $SZM$  равен  $176^\circ$ . Найдите угол  $SMP$ . Ответ дайте в градусах.
4. Площадь параллелограмма  $SMEN$  равна 536. Точка  $H$  — середина стороны  $SN$ . Найдите площадь трапеции  $SHEM$ .
5. Площадь параллелограмма  $ETSH$  равна 496. Точка  $C$  — середина стороны  $SH$ . Найдите площадь треугольника  $ECH$ .

**B14**© [school-pro.ru](http://school-pro.ru) - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Стороны параллелограмма равны 12 и 50. Высота, опущенная на меньшую сторону, равна 23. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.
2. Один угол параллелограмма меньше другого на  $50^\circ$ . Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах.
3. В ромбе  $TOZP$  угол  $TZP$  равен  $41^\circ$ . Найдите угол  $TOZ$ . Ответ дайте в градусах.
4. Площадь параллелограмма  $KSHF$  равна 56. Точка  $X$  — середина стороны  $KF$ . Найдите площадь трапеции  $KXHS$ .
5. Площадь параллелограмма  $FKNA$  равна 312. Точка  $H$  — середина стороны  $NA$ . Найдите площадь треугольника  $FHA$ .

**B16**© [school-pro.ru](http://school-pro.ru) - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Стороны параллелограмма равны 44 и 32. Высота, опущенная на большую сторону, равна 6. Найдите высоту, опущенную на меньшую сторону параллелограмма.
2. Один угол параллелограмма больше другого на  $4^\circ$ . Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах.
3. В ромбе  $ZBXK$  угол  $ZXK$  равен  $29^\circ$ . Найдите угол  $ZBX$ . Ответ дайте в градусах.
4. Площадь параллелограмма  $DXHO$  равна 144. Точка  $E$  — середина стороны  $DO$ . Найдите площадь трапеции  $DEHX$ .
5. Площадь параллелограмма  $PEKT$  равна 336. Точка  $B$  — середина стороны  $KT$ . Найдите площадь треугольника  $PBT$ .

**B17**© [school-pro.ru](http://school-pro.ru) - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Стороны параллелограмма равны 27 и 30. Высота, опущенная на меньшую сторону, равна 20. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.
2. Один угол параллелограмма больше другого на  $120^\circ$ . Найдите больший угол. Ответ дайте в градусах.
3. В ромбе  $МАКХ$  угол  $МКХ$  равен  $71^\circ$ . Найдите угол  $МАК$ . Ответ дайте в градусах.
4. Площадь параллелограмма  $MSRA$  равна 32. Точка  $P$  — середина стороны  $MA$ . Найдите площадь трапеции  $MPRS$ .
5. Площадь параллелограмма  $NTMA$  равна 200. Точка  $S$  — середина стороны  $MA$ . Найдите площадь треугольника  $NSA$ .

**B19**© [school-pro.ru](http://school-pro.ru) - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Стороны параллелограмма равны 42 и 48. Высота, опущенная на меньшую сторону, равна 44. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.
2. Один угол параллелограмма больше другого на  $148^\circ$ . Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах.
3. В ромбе  $EZSA$  угол  $ESA$  равен  $80^\circ$ . Найдите угол  $EZS$ . Ответ дайте в градусах.
4. Площадь параллелограмма  $HMZE$  равна 72. Точка  $R$  — середина стороны  $HE$ . Найдите площадь трапеции  $HRZM$ .
5. Площадь параллелограмма  $APNT$  равна 292. Точка  $E$  — середина стороны  $NT$ . Найдите площадь треугольника  $AET$ .

**B18**© [school-pro.ru](http://school-pro.ru) - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Стороны параллелограмма равны 30 и 40. Высота, опущенная на меньшую сторону, равна 9. Найдите высоту, опущенную на большую сторону параллелограмма.
2. Один угол параллелограмма меньше другого на  $64^\circ$ . Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах.
3. В ромбе  $EXAC$  угол  $EXA$  равен  $118^\circ$ . Найдите угол  $EAC$ . Ответ дайте в градусах.
4. Площадь параллелограмма  $BZXS$  равна 536. Точка  $D$  — середина стороны  $BS$ . Найдите площадь трапеции  $BDXZ$ .
5. Площадь параллелограмма  $MHKX$  равна 572. Точка  $B$  — середина стороны  $KX$ . Найдите площадь треугольника  $MBX$ .

**B20**© [school-pro.ru](http://school-pro.ru) - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Стороны параллелограмма равны 33 и 11. Высота, опущенная на большую сторону, равна 8. Найдите высоту, опущенную на меньшую сторону параллелограмма.
2. Один угол параллелограмма больше другого на  $98^\circ$ . Найдите больший угол. Ответ дайте в градусах.
3. В ромбе  $ZAKP$  угол  $ZKP$  равен  $4^\circ$ . Найдите угол  $ZAK$ . Ответ дайте в градусах.
4. Площадь параллелограмма  $HZEK$  равна 104. Точка  $N$  — середина стороны  $HK$ . Найдите площадь трапеции  $HNEZ$ .
5. Площадь параллелограмма  $SCMD$  равна 388. Точка  $N$  — середина стороны  $MD$ . Найдите площадь треугольника  $SND$ .

Ответы (ключ)

| <b>B1</b>  | <b>B2</b>  | <b>B3</b>  | <b>B4</b>  | <b>B5</b>  | <b>B6</b>  | <b>B7</b>  | <b>B8</b>  |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1) 26.1    | 1) 6.75    | 1) 0.7     | 1) 7       | 1) 2.45    | 1) 18.75   | 1) 5.4     | 1) 0.8     |
| 2) 150     | 2) 159     | 2) 100     | 2) 76      | 2) 117     | 2) 155     | 2) 87      | 2) 6       |
| 3) 72      | 3) 144     | 3) 44      | 3) 11      | 3) 35      | 3) 49      | 3) 166     | 3) 7       |
| 4) 231     | 4) 6       | 4) 72      | 4) 156     | 4) 315     | 4) 423     | 4) 294     | 4) 75      |
| 5) 114     | 5) 80      | 5) 112     | 5) 77      | 5) 143     | 5) 65      | 5) 124     | 5) 43      |
| <b>B9</b>  | <b>B10</b> | <b>B11</b> | <b>B12</b> | <b>B13</b> | <b>B14</b> | <b>B15</b> | <b>B16</b> |
| 1) 27.2    | 1) 28.2    | 1) 15.96   | 1) 0.46    | 1) 4.4     | 1) 5.52    | 1) 0.42    | 1) 8.25    |
| 2) 165     | 2) 83      | 2) 118     | 2) 73      | 2) 6       | 2) 65      | 2) 156     | 2) 88      |
| 3) 102     | 3) 48      | 3) 37      | 3) 89      | 3) 21      | 3) 98      | 3) 2       | 3) 122     |
| 4) 132     | 4) 36      | 4) 90      | 4) 273     | 4) 417     | 4) 42      | 4) 402     | 4) 108     |
| 5) 21      | 5) 147     | 5) 15      | 5) 129     | 5) 117     | 5) 78      | 5) 124     | 5) 84      |
| <b>B17</b> | <b>B18</b> | <b>B19</b> | <b>B20</b> |            |            |            |            |
| 1) 18      | 1) 6.75    | 1) 38.5    | 1) 24      |            |            |            |            |
| 2) 150     | 2) 58      | 2) 16      | 2) 139     |            |            |            |            |
| 3) 38      | 3) 31      | 3) 20      | 3) 172     |            |            |            |            |
| 4) 24      | 4) 402     | 4) 54      | 4) 78      |            |            |            |            |
| 5) 50      | 5) 143     | 5) 73      | 5) 97      |            |            |            |            |