

Демонстрационная версия контрольной работы по математике за курс 7 класса

Часть 1 Модуль «Алгебра»

A1. Перечислите в ответе номера верных равенств.

1. $1: \frac{4}{5} = \frac{4}{5};$

3. $0,51 - \frac{3}{4} = 0,2;$

2. $1,4 \cdot \frac{3}{7} = 0,6;$

4. $-2 + 3,3 = 1,3.$

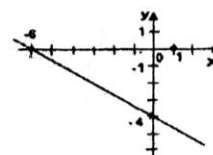
A2. Решите уравнение: $(5x-3)+(7x-4)=8-(15-11x).$

1) 1; 2) -1; 3) 0; 4) -23.

A3. Определите формулу для прямой, график которой изображен на рисунке.

1) $y = -6x - 4,$ 2) $y = \frac{2}{3}x - 4,$ 3) $y = -6x + 4,$

4) $y = -\frac{2}{3}x - 4.$



B1. Упростите выражение $(6-y)^2 + 12y.$

Ответ: _____

Модуль «Геометрия»

B2. Два угла треугольника равны 40° и 130° . Найдите величину внешнего угла при третьей вершине. Ответ дайте в град.

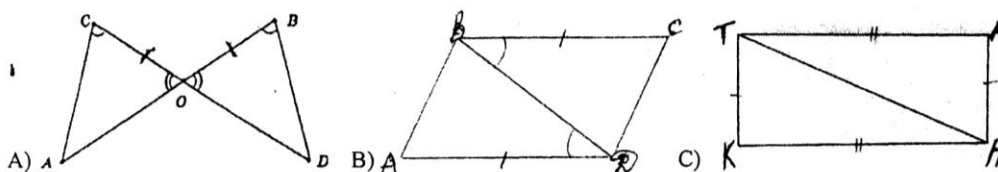
Ответ: _____

B3. Укажите номера неверных утверждений.

- 1) Треугольник со сторонами 4, 5, 6 не существует.
- 2) В $\triangle ABC$, для которого $\angle A=80^\circ, \angle B=45^\circ, \angle C=55^\circ$, сторона AC является наименьшей.
- 3) Если катет прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы, то угол, лежащий против него равен 30°
- 4) Если угол равен 25° , то смежный с ним угол равен 155°

Ответ: _____

B4. Соотнесите номер признака равенства треугольников паре равных треугольников.



Ответ:

| | | |
|---|---|---|
| A | B | C |
| | | |

Часть 2 Модуль «Алгебра»

C1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y = 4x - 4, \\ 5x - 2y = 11. \end{cases}$$

Ответ: _____

Модуль «Геометрия»

C2. Параллельные прямые AB и CD пересечены секущей AC. CB – биссектриса угла C, $\angle CAB=50^\circ$. Найдите угол ACB.

