

**Задание А1**

На координатной прямой изображены числа  $a$  и  $c$ . Какое из следующих неравенств неверно?



Варианты:

- 1)  $a+7 < c+8$
- 2)  $-11a > -11c$
- 3)  $\frac{a}{7} < \frac{c}{7}$
- 4)  $a-14 > c-14$

**Задание А2**

Расположите в порядке убывания числа 1,5403; 1,54; 1,5436.

Варианты:

- 1) 1,5403; 1,54; 1,5436;
- 2) 1,54; 1,5436; 1,5403;
- 3) 1,5436; 1,5403; 1,54;
- 4) 1,54; 1,5403; 1,5436;

**Задание А3**

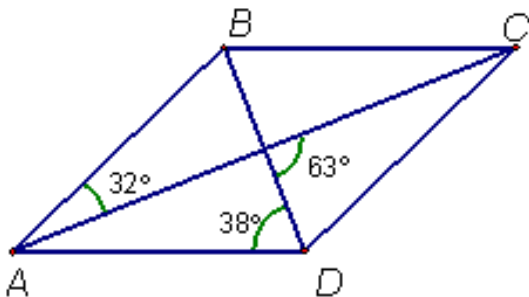
Найдите произведение чисел  $\frac{13}{54}$  и  $\frac{18}{65}$ .

Варианты:

- 1)  $\frac{234}{3510}$
- 2)  $\frac{1}{15}$
- 3)  $\frac{31}{99}$
- 4)  $\frac{4}{5}$

**Задание А4**

$ABCD$  - параллелограмм. По данным рисунка найдите градусную меру угла  $BCD$ .



Варианты:

- 1)  $79^\circ$
- 2)  $85^\circ$
- 3)  $57^\circ$
- 4)  $47^\circ$

**Задание В1**

В сентябре 1 кг винограда стоил 80 рублей. В октябре виноград подорожал на 10%. Сколько рублей стоил 1 кг винограда после подорожания в октябре?

**Ответ:** 88

**Задание В2**

В равнобедренной трапеции основания равны 7 и 13, а угол при основании равен  $45^\circ$ . Чему равна площадь трапеции?

**Ответ:** 30

**Задание В3**

Решите уравнение:  $2x^2 + 14x - 16 = 0$ . В ответе укажите больший корень.

**Ответ:** 1

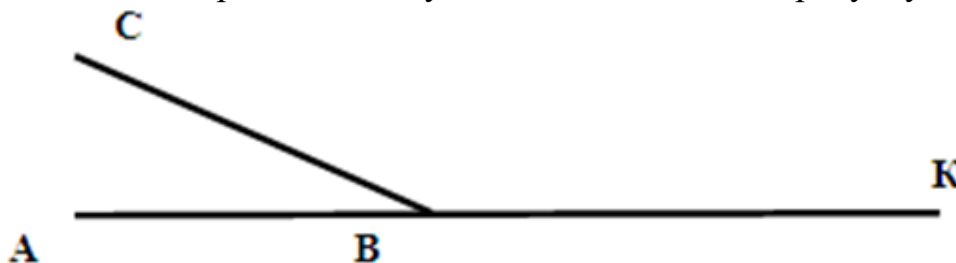
**Задание В4**

Вычислите  $7600 \cdot 90$

**Ответ:** 684000

**Задание В5**

Угол  $ABC$  в 5 раза меньше угла  $CBK$ . Вычислите градусную меру  $\angle CBK$



**Ответ:** 150 (Ответ запишите целым числом без наименования.)

**Задание В6**

Диагонали ромба равны 24 см и 10 см. Чему равна сторона ромба? Ответ дайте в сантиметрах.

**Ответ:** 13 (Ответ запишите числом без наименования)

**Задание В7**

Упростите выражение:  $(36 - 12n + n^2) : (n^2 - 6n)$ , и найдите его значение при  $n = -1,5$

**Ответ:** 5

**Задание В8**

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 72 км/ч, проезжает мимо придорожного столба за 24 секунды. Найдите длину поезда в метрах.

**Ответ:** 480 (ответ запишите целым числом или десятичной дробью без наименования)