

Задание А1

Расположите в порядке убывания числа 3,78; 3,784; 3,7801

Варианты:

- 1) 3,7801; 3,78; 3,784
- 2) 3,784; 3,78; 3,7801
- 3) 3,784; 3,7801; 3,78
- 4) 3,78; 3,7801; 3,784

Задание А2

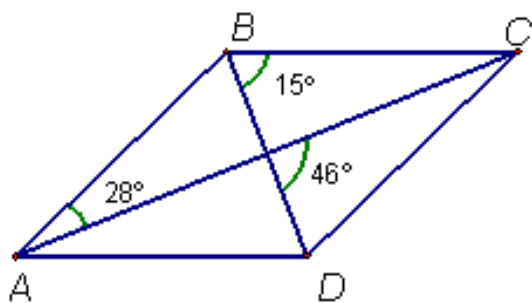
Найдите произведение чисел $\frac{13}{35}$ и $\frac{28}{65}$.

Варианты:

- 1) $\frac{364}{28275}$
- 2) $\frac{4}{25}$
- 3) $\frac{41}{100}$
- 4) $\frac{4}{5}$

Задание А3

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



Варианты:

- 1) 43°
- 2) 59°
- 3) 61°
- 4) 74°

Задание А4

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



Варианты:

1) $a - 1 > c - 1$

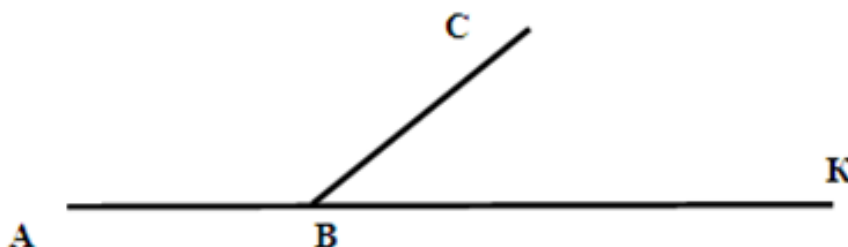
2) $-a < -c$

3) $\frac{a}{6} < \frac{c}{6}$

4) $a + 3 > c + 1$

Задание В1

Угол ABC в 2 раза больше угла CBK . Вычислите градусную меру $\angle ABC$



Ответ: 120 (Ответ запишите целым числом без наименования.)

Задание В2

Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 5%. Книга стоит 200 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?

Ответ: 190 рублей

Задание В3

Вычислите $3200 \cdot 60$

Ответ: 192000

Задание В4

В равнобедренной трапеции основания равны 6 и 10, а угол при основании равен 45° . Чему равна площадь трапеции?

Ответ: 16

Задание В5

Решите уравнение: $2x^2 - 6x - 8 = 0$. В ответе укажите больший корень.

Ответ: 4

Задание В6

Из города А в город В вышел поезд со скоростью 50 км/ч.

Через 3 ч из города В ему навстречу вышел поезд со скоростью 60 км/ч. Через сколько часов после выхода второго поезда они встретились, если расстояние между городами 480 км? (Ответ запишите целым числом или десятичной дробью без наименования)

Ответ: 3

Задание В7

Диагонали ромба равны 24 см и 18 см. Чему равна сторона ромба? Ответ дайте в сантиметрах и запишите числом без наименования

Ответ: 15

Задание В8

Упростите выражение: $(a^2 - 4a + 4) : (2a - a^2)$, и найдите его значение при $a = -0,4$.

Ответ: -6