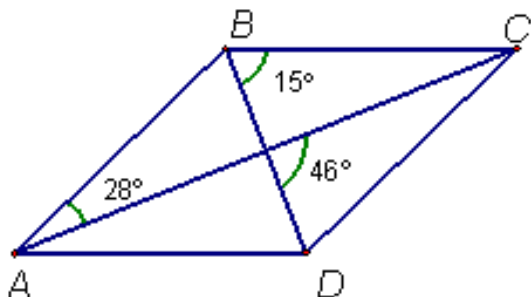


Задание А1

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



Варианты:

- 1) 43°
- 2) 59°
- 3) 61°
- 4) 74°

Задание А2

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



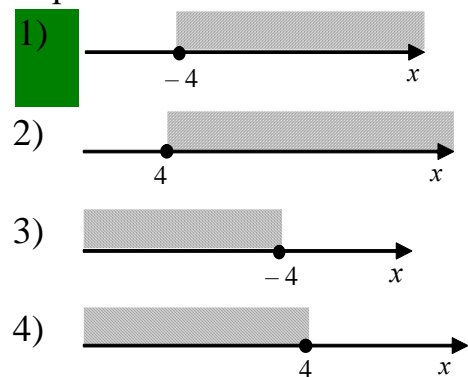
Варианты:

- 1) $a - 1 > c - 1$
- 2) $-a < -c$
- 3) $\frac{a}{6} < \frac{c}{6}$
- 4) $a + 3 > c + 1$

Задание А3

На каком из рисунков изображено множество решений неравенства $7x - 4(x - 4) \leq 8x + 36$?

Варианты:



Задание А4

Если график функции $y = kx + 1$ проходит через точку $A(-100; 6)$, то k равно

Варианты:

- 1) $\frac{1}{20}$
2) -20
3) 20
4) $-\frac{1}{20}$

Задание А5

Найдите частное: $20,4 : 0,3$

Варианты:

- 1) $6,8$
2) $0,68$
3) 68
4) 680

Задание А6

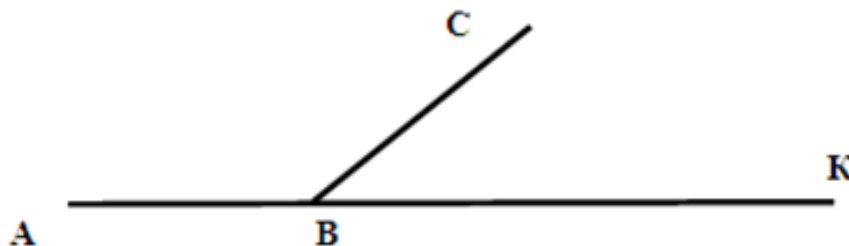
Даны длины трёх отрезков. В каком случае они не могут быть длинами сторон одного треугольника?

Варианты:

- 1) 2; 4; 5
- 2) 4; 5; 6
- 3) 1,5; 4; 3
- 4) 1; 2; 3

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

Задание В3

Вычислите $3200 \cdot 60$

Ответ: 192000

Задание В4

Решите уравнение: $4,2y - 2,8 = -1,4y + 2,8$

Ответ: 1

Задание В5

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: 3 (ответ запишите целым числом или десятичной дробью без наименования)

Задание В6

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

Ответ: -6