ГБОУ гимназия №196 пр.
Ударников 31

Рейтинговая контрольная работа по математике

(демоверсия)

7класс

2013-2014 учебный год

А1. Каждому выражению поставьте в соответствие его значение.

А) $5-1\frac{4}{5}$ 1) 3,2

Б) 36:80 2) 1,75

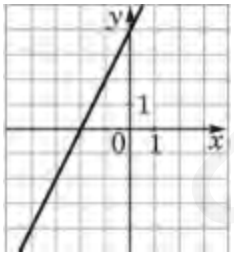
В) $2\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$ 3) 0,45

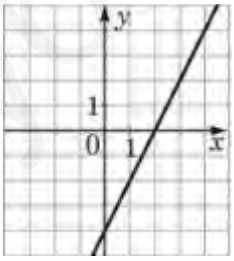
Ответ:

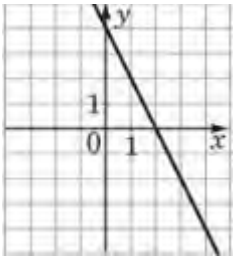
А	Б	В

А2. Для каждой функции, заданной формулой, укажите ее график.

А) $y=-2x+4$ Б) $y=2x-4$ В) $y=2x+4$

1) 

2) 

3) 

Ответ

А	Б	В

А3. Какие из следующих утверждений верны?

1) В равностороннем треугольнике все углы равны.
2) Медиана треугольника перпендикулярна стороне, которую делит пополам.
3) Вертикальные углы в сумме дают 180°.
4) Односторонние углы, образованные при пересечении двух параллельных прямых и секущей, в сумме составляют 180°.

Если верных утверждений несколько, запишите их номера в ответ через точку с запятой в порядке возрастания.

ЛГУ.РФ

А4. В таблице даны рекомендуемые суточные нормы потребления (в г/сутки) жиров, белков и углеводов детьми от 1 года до 14 лет и взрослыми.

Вещество	Дети от 1 года до 14 лет	Мужчины	Женщины
Жиры	40-97	70-154	60-120
Белки	36-87	65-117	58-87
Углеводы	170-420	257-586	

Какой вывод о суточном потреблении жиров 10-летней девочкой можно сделать, если по подсчетам диетолога в среднем за сутки она потребляет 102 г жиров?

1) Потребление в норме.
2) Потребление выше рекомендуемой нормы.
3) Потребление ниже рекомендуемой нормы.
4) В таблице недостаточно данных.

А5. График какой функции не проходит через начало координат?

1) $y = 2;$ 2) $y = 3{,}5x;$ 3) $y = -4x;$ 4) $y = \frac{2x}{13}$

А6. Решите систему уравнений $\begin{cases} x + 2y = 7, \\ 3x - 4y = 1. \end{cases}$

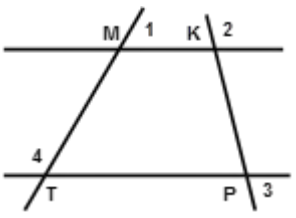
1) $(3; -0{,}5)$ 2) $(3; 0{,}5)$ 3) $(3; 2)$ 4) $(-3; 0{,}5)$

В1. Найдите значение выражения: $\dfrac{\left(2^5\right)^3 \cdot 2^2}{2^{14}}$

В2. Решите уравнение: $19 - x = 20 + \frac{5}{9}x$

В3. Сократите дробь: $\dfrac{ab-2b-6+3a}{a^2-4}$.

В4. На рисунке $\angle 1 = 47^o$, $\angle 2 = 118^o$, $\angle 3 = 62^o$. Найдите $\angle 4$.



В5. Один из смежных углов в 4 раза больше другого. Найдите эти углы.

Ягубов.рф