

Демонстрационный вариант

по математике

для поступающих в 5 класс в 2023 году

Инструкция по выполнению работы

Контрольная работа включает в себя 5 заданий.

На выполнение работы по математике отводится 45 минут.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

1. Решите уравнение: $115 - 6 \cdot x = 73$.

Подпишите над уравнением все компоненты, которые встречаются при решении.

2. Длина прямоугольника 7 дм. Это на 32 см больше, чем ширина. Найди периметр и площадь этого прямоугольника.

3. Вычислите: $13056 : 32 \cdot 704 + (4301 - 3783)$

4. $43 \text{ м } 60 \text{ см} = \dots \text{ дм}$

$$12080 \text{ м} = \dots \text{ км } \dots \text{ м}$$

$$4800 \text{ кг} = \dots \text{ ц}$$

$$2 \text{ мин } 40 \text{ с} = \dots \text{ с}$$

5. а) Миша начал догонять Борю, когда расстояние между ними было 100 м. Миша идёт со скоростью 80 м/мин., а Боря – со скоростью 60 м/мин. Через сколько времени Миша догонит Борю?

или

б) Из двух городов, расстояние между которыми равно 65 км, одновременно в противоположных направлениях выехали два автомобиля. Скорости автомобилей равны соответственно 80 км/ч и 110 км/ч. На каком расстоянии друг от друга они будут через 3 часа после выезда?

или

в) Из двух сёл одновременно навстречу друг другу вышли 2 пешехода и встретились через 3 часа. Расстояние между сёлами равно 27 км. Скорость первого пешехода 4 км/ч. Найди скорость второго пешехода.

Система оценивания контрольной работы

Каждое задание оценивается в 2 балла.

Ответы к заданиям

№ задания	Демо вариант
1	$x=7$
2	$P=216$ см, $S=2660$ см ²
3	287750
4	43 м 60 см = 436 дм 12080 м = 12 км 80 м 4800 кг = 48 ц 2 мин 40 с = 160 с
5	а) 5 мин. б) 635 км. в) 5 км/ч

Указания к оцениванию

Задание №1	Баллы
Уравнение решено верно, подписаны все компоненты, которые встречаются при решении уравнения.	2
Уравнение решено верно. Компоненты уравнения не подписаны, или подписаны не все компоненты, или при указании компонент допущена ошибка.	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше.	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Задание №2	Баллы
Выполнены все необходимые вычисления с пояснениями, получен верный ответ.	2
Выполнены необходимые вычисления с пояснениями, но получен только один верный ответ – найдена верно площадь или периметр.	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше.	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Задание №3	Баллы
Выполнены все вычисления, получен верный ответ.	2
Ровно одно действие выполнено неверно.	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше.	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Задание №4	Баллы
Каждый, верно выполненный, перевод единиц измерения оценивается в 0,5 баллов.	$0,5 \times 4 = 2$
<i>Максимальный балл</i>	2

Задание №5	Баллы
Выполнены все необходимые вычисления с пояснениями, получен верный ответ.	2
В решении есть нужные пояснения и вычисления, но допущена одна арифметическая ошибка, приведшая к неверному ответу. ИЛИ Получен верный ответ, но решение недостаточно обосновано.	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше.	0
<i>Максимальный балл</i>	2