

Инструкция по выполнению работы

Работа состоит из двух частей и содержит 16 заданий.

Часть I содержит 12 заданий базового уровня: 6 заданий с выбором верного ответа и 6 заданий с кратким ответом. Задания части I считаются выполненными, если учащийся указал букву верного ответа (в заданиях 1-6), дал верный ответ в виде числа или величины (в заданиях 7-12).

Часть II содержит 4 заданий с развернутым ответом, соответствующих уровню возможностей и доступных учащимся, хорошо успевающим по математике. При их выполнении надо записать полное решение и ответ.

Дополнительные материалы и оборудование: справочная литература, калькуляторы, мобильные телефоны на экзамене не используются. Разрешается использовать таблицу простых чисел.

Время выполнения экзаменационной работы- **90 минут.**

Для **оценивания результатов** выполнения работы применяются отметки «2», «3», «4», или «5», которые соответствуют определенному количеству баллов, которые необходимо набрать при выполнении заданий. За каждое верно выполненное задание базового уровня (части I) начисляется **1 балл**. Задания II части: 13 и 14 оцениваются в **2 балла**; 15-16 задания по **3 балла** за каждое. В заданиях 11 и 12 допускается оценивание в **0,5 балла**. Итого **22 балла** за успешное выполнение всех 16 заданий.

Демонстрационный вариант
Экзаменационная работа по математике за курс 6 класса

Ученика(цы) _____

Вариант 1

Часть 1

В заданиях 1 – 6 выбрать верный ответ из числа предложенных.

1. Какая из записей является разложением на множители числа 36?

- A. $2 \cdot 3 \cdot 6$ B. $30 + 6$ C. $40 - 1 \cdot 4$ D. $72 : 2$

2. В пропорции $\frac{x}{6} = \frac{4}{5}$ неизвестный член равен

- A. 4,5. B. $\frac{2}{15}$. C. $\frac{5}{24}$. D. 4,8.

3. Принтер печатает одну страницу за 6 с. Сколько страниц можно распечатать на этом принтере за t мин?

- A. $6t$ с. B. $10t$ с. C. $0,1t$ с. D. $\frac{t}{6}$ с.

4. Что больше: 26% учащихся школы или $\frac{1}{4}$ учащихся этой школы?

- A. 26% учащихся B. $\frac{1}{4}$ учащихся C. Эти числа равны D. Данных для ответа

недостаточно

5. Какой из указанных цифр нужно заменить *, чтобы число 781* делилось и на 3, и на 5?

- A. 0. B. 2. C. 3. D. 5.

6. За n одинаковых тетрадей и m одинаковых блокнотов заплатили c р. Тетрадь стоит a р.
Сколько стоят m блокнотов?

- A. $c - am$ B. $c - an$ C. $c - (n + m)$ D. $c : (n + m)$

В заданиях 7 – 12 записать только ответ.

7. Почтовый конверт стоит 13 руб. 40 коп. Какое наибольшее число конвертов можно купить на 170 рублей?

Ответ: _____

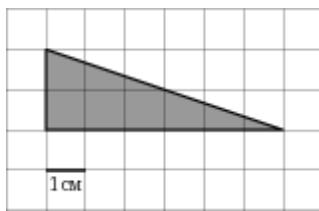
8. Решите уравнение $\frac{2}{5x-2} = \frac{5}{7}$

Ответ: _____

9. Найдите значение выражения $\left(\frac{5}{6} + 2\frac{2}{5}\right) \cdot 7,5$.

Ответ: _____

10. На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см \times 1 см изображён треугольник
(см. рисунок). Найдите его площадь в квадратных сантиметрах.



Ответ: _____

11. Содержание соли в растворе составляет 16%.

А. Сколько килограммов соли содержится в 75 кг раствора?

Б. Сколько килограммов такого раствора можно приготовить из 8,8 кг соли?

А. Ответ: _____

Б. Ответ: _____

12. А. На участке дороги бетонные плиты длиной 6 м заменяют новыми длиной 8 м. Сколько нужно новых плит для замены 240 старых?

Б. Для изготовления 10 деталей требуется $3\frac{1}{3}$ кг металла. Сколько металла пойдёт на изготовление 12 таких деталей?

А. Ответ: _____

Б. Ответ: _____

В заданиях 13 – 16 записать решение и ответ.

Часть 2

13. [2 балла]. Сократите дробь $\frac{1950}{2225}$.

14. [2 балла]. Решите уравнение $-\frac{2}{3}x + 4 = 3 - \frac{1}{2}x$.

15. [3 балла]. Из двух городов навстречу друг другу одновременно вышли два поезда, причем скорость одного из них 93,75 км/ч, а скорость другого на 12,3 км/ч меньше. Через какое время после начала движения поезда встретятся, если расстояние между городами 438 км?

16. [3 балла]. Из пункта А в пункт D ведут три дороги. Через пункт В едет грузовик со средней скоростью 35км/ч, через пункт С едет автобус со средней скоростью 30км/ч. Третья дорога — без промежуточных пунктов, и по ней движется легковой автомобиль со средней скоростью 40км/ч. На рисунке показана схема дорог и расстояние между пунктами по дорогам. Все три автомобиля одновременно выехали из А. Какой автомобиль добрался до D позже других? В ответе укажите, сколько часов он находился в дороге.

