

Итоговая работа по математике Демонстрационный вариант

Инструкция по выполнению работы

На выполнение экзаменационной работы по математике отводится 60 минут.

Задания можно выполнять в любом порядке, начиная с любого модуля. Текст задания переписывать не надо, необходимо только указать его номер.

Сначала выполняйте задания части 1. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Все необходимые вычисления, преобразования и т.д. выполняйте в работе. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы. Рекомендуем внимательно читать условие и проводить проверку полученного ответа.

Правильный ответ в зависимости от сложности каждого задания оценивается баллами. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно больше баллов. Баллы, полученные Вами за верно выполненные задания, суммируются.

Желаем успеха!

**Таблица перевода тестовых баллов
в школьные оценки**

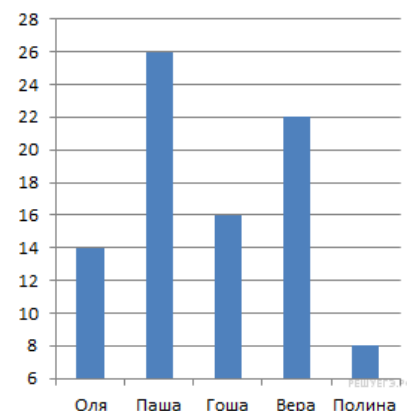
Тестовый балл	Школьная оценка
1-3	«2»
4-7	«3»
8-10	«4»
11-12	«5»

1. (2 балла) Вычислите:

а) $\frac{7}{9} + \frac{5}{6} - 2\frac{7}{12}$,

б) $\frac{28}{33} \cdot \frac{45}{98} : 2\frac{3}{11}$.

2. (1 балл) На диаграмме показано время, которые ребята тратят на дорогу от дома до школы. По вертикали указано время в минутах. Сколько ребят тратят на дорогу от 14 до 24 минут?



3. (1 балл) Найдите неизвестный член пропорции **6:x=3,6:0,12**
4. (1 балл) В классе 20 учеников, 75% из них изучают английский язык. Сколько учеников изучают английский язык?
5. (1 балл) Решите уравнение **7(x – 5) + 1 = 2 – 3(2x – 1)**
6. (1 балл) Из 21 кг хлопкового семени получили 5,1 кг масла. Сколько масла получится из 7 кг хлопкового семени.
7. (2 балла) Вычислите

$$4\frac{2}{3} : 4\frac{9}{10} - \left(4\frac{1}{2} - 3\frac{5}{7} \cdot \frac{5}{12} \right).$$

8. (3 балла) В одной цистерне в 4 раза меньше нефти, чем во второй. После того как в первую цистерну добавили 20 т нефти, а из второй откачали 19 т, нефти в обеих цистернах стало поровну. Сколько тонн нефти было в каждой цистерне первоначально?

