ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ РАБОТЫ ПО МАТЕМАТИКЕ

Условия и время проведения зачетной работы
Работа проводится в письменной форме.
Дополнительные материалы и оборудование: линейка, карандаш.
Использование микрокалькулятора **не** допускается.
Время выполнения работы – **1 час** (60 минут).

ДЕМОВЕРСИЯ ЗАЧЕТНОЙ РАБОТЫ

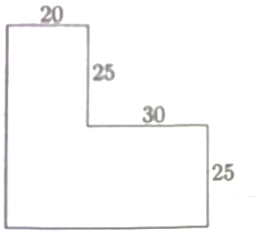
В заданиях 1 – 10 запишите только ответ.



1. На диаграмме отмечен вес макулатуры (в кг), собранный каждым из семи ребят: П – Паша, М – Маша, О – Олег, В – Вика, С – Сережа, К – Кира, Ж – Женя. Первое место по сбору (самый большой вес) занял Сережа, а Вика – последнее. Какое место занял Олег?

2. Найдите периметр квадрата, площадь которого равна 640000м^2.

3. Определите периметр земельного участка по изображённому плану и некоторым его размерам (в метрах).



4. 17 учеников класса изучают английский язык, а 19 – немецкий язык, причем 8 человек изучают и английский, и немецкий языки. Сколько всего учеников в классе?

5. В тесте по математике из 30 заданий ученик не смог решить правильно задания под номерами 9–11, 17–21 и 28–30. Определите, сколько заданий не смог решить правильно ученик.

6. Теплоход рассчитан на 600 пассажиров и 35 членов команды. Каждая спасательная шлюпка может разместить 65 человек. Какое наименьшее число шлюпок должно быть на теплоходе, чтобы в случае необходимости в них можно было разместить всех пассажиров и всех членов команды?

7. В шестиподъездном доме на Нагорном, в котором живет Оля, двенадцать этажей, на каждом из которых по три квартиры. Оля живет в квартире №96. Укажите номер этого подъезда.

8. Определите, сколько рублей сдачи получит организатор экскурсии на теплоходе с 10 000 рублей, если было куплено 6 детских билетов по 265 рублей и 5 взрослых по цене 734 рубля каждый.

9. Поезд был в пути 9 часов 37 минут. На станцию назначения он прибыл в 20 часов 15 минут (20:15). Укажите время отправления поезда с начальной станции. Ответ дайте в формате _ _ : _ _ .

10. Флакон шампуня стоит 870 рублей. Какое наибольшее количество флаконов можно купить на 5000 рублей после снижения цены на треть?

В заданиях 11 – 15 приведите полное решение.

11. Выполните действия:

А) 6,54 + 7, 563 + 2, 537;

Б) 673, 02 – 6, 7302;

В) 0,6 · 0,45;

Г) 0, 001378 : 0, 026.

12. Выполните действия:

А) $3\frac{2}{9}+4\frac{1}{6}-1\frac{1}{18}$;

Б) $11-6\frac{2}{3}-3\frac{5}{7}$;

В) $\frac{3}{8}\cdot 2\frac{2}{7}\cdot 4\frac{2}{3}$;

Г) $1\frac{2}{15}:3\frac{2}{5}$.

13. Решите уравнение:

А) $x-1\frac{2}{9}=2\frac{5}{12}$;

Б) $2{,}4:x=4{,}5:30$.

14. Шестеро рабочих могут выполнить некоторую работу за 12 часов. Сколько рабочих необходимо нанять дополнительно, чтобы выполнить эту работу в 1,5 раза быстрее?

15. Из общей массы овощей, завезенных в магазин, $\frac{7}{18}$ составляла свекла, 30% – морковь, а остальные 112 кг – капуста. Сколько всего килограммов овощей завезли в магазин?