Вступительные 1541 Для поступающих в 6 классы



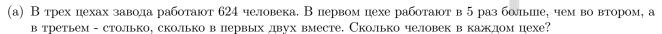
- 1. Сократите дробь $\frac{360}{1680}$. В ответ запишите сумму числителя и знаменателя сокрашенной дроби.
- 2. Выполните действия:
 - (a) $13\frac{3}{17} 3\frac{3}{5}$
 - (b) $12\frac{2}{5} \cdot 2\frac{3}{31}$
 - (c) 3.99 + 13.99 0.1234
 - (d) 55.3 · 1.23
 - (e) 12.5: 0.25
 - (f) $3\frac{1}{3} + 2\frac{2}{7} 4\frac{1}{2}$
 - (g) $28, 4 \cdot 3, 21 + 71, 2 \cdot 8, 7$
- 3. Решите уравнения:
 - (a) 720: (90 X) + 45 = 125.

(b)
$$\left(x - \frac{1}{4}\right) : 7\frac{1}{3} + 3\frac{1}{12} = 7\frac{1}{3}$$

- (c) $350,02:(7,05\cdot x-20,29)-306,45=100,55$
- 4. Вычислите рационально:

$$\frac{2}{7} \cdot \frac{3}{8} + \frac{2}{7} \cdot \frac{5}{8}$$

5. Решите задачу:



- (b) Расстояние между двумя пунктами по реке равно 14 км. Лодка проходит этот путь вниз по реке за 2 ч, а вверх по реке за 2 ч 48 мин. Найдите собственную скорость лодки и скорость течения реки.
- (c) Ваня снял с книжной полки 11/14 всех находящихся на ней книг. Петя снял 1/6 оставшихся книг, после чего на полке осталось 10 книг. Сколько книг было на полке первоначально?
- (d) После того как была продана четверть конфет, вес ящика с конфетами уменьшился на 24%. Определите массу пустого ящика, если ящик с конфетами имеет массу 60 кг.
- (e) Аквариум имеет длину 0.9 м, ширина составляет $\frac{2}{3}$ длины, а высота его стенок равна 0.5 м. Найдите объем и общую площадь стенок аквариума.



Инструкция по выполнению работы

- 1. На выполнение работы отводится 90 минут.
- 2. Проверочная работа состоит из 9 заданий. Решения заданий требуется записать в чистовике. Не забудьте записать ответ.
- 3. При выполнении работы не разрешается пользоваться учебником, рабочими тетрадями, справочниками по математике, таблицами и средствами связи.
- 4. При необходимости можно использовать черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут, их можно не сдавать и забрать домой.
- 5. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Порядок можно поменять. Для экономии времени рекомендуется пропустить задания, которые не удаётся выполнить.
- 6. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Желаем успеха!

WayToA 2

