

Контрольная работа за 6 класс по математике

(при поступлении в 7 класс)

Часть 1

№1

Вычислите: $-7,1 + 7,68 : 1,2$.

Ответ:

№2

Вычислите: $\frac{5}{9} : \left(\frac{7}{9} + \frac{11}{18}\right)$. (ответ запишите в виде дроби)

Ответ:

№3

Задумали число. От половины задуманного числа отняли 120 и получили число, которое в семь раз меньше задуманного. Найдите задуманное число.

Ответ:

№4

Решите уравнение: $1 - 2(5 + 3x) = 15$.

Ответ:

№5

Толя, выполняя физические упражнения, тратит на выполнение приседаний 25% времени, 40% от оставшегося времени уходит на бег. Определите, сколько времени уходит у Толи на выполнение физических упражнений, если на бег он тратит 120 минут. Ответ дайте в минутах.

Ответ:

Часть 2

№6

Теплоход прошёл по течению реки 60 км за 4 ч. Сколько времени понадобится на обратный путь, если скорость течения реки равна 1,5 км/ч?

Решение

№7

Ответ:

Вычислите: $-1 + \left(\frac{29}{35} + \frac{4}{7}\right) : 3\frac{4}{15} - \frac{1}{3}$.

Решение



№8

Ответ:

Из квадратного листа картона со стороной 20 см вырезали круг диаметром 20 см. Найдите площадь обрезков. Ответ выразите в квадратных сантиметрах. Число π примите равным 3,14.

Решение



№9

Ответ:

В трёх ящиках лежат яблоки. В первом ящике яблок в 2 раза меньше, чем в двух остальных вместе, во втором — 70% количества яблок в третьем ящике, а в третьем ящике лежит 80 яблок. Сколько всего яблок в трёх ящиках?

Решение



№10

Ответ:

В саду яблонь было в 3 раза больше, чем слив. После того, как 14 яблонь вырубili и посадили 10 слив, деревьев обоих видов в саду стало поровну. Сколько яблонь и сколько слив было в саду первоначально?

Решение



Ответ: