

Примерная контрольная работа по математике в 7 класс

Часть 1. За каждое задание - 1 балл

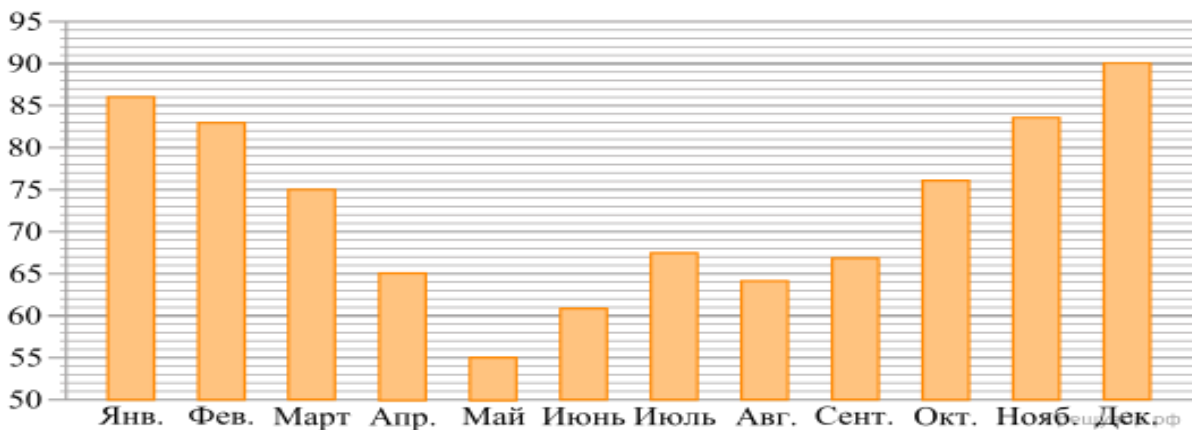
1. Вычислите: $-16 \cdot 3 - 24$.

2. Вычислите: $1 - \frac{4}{9} : \frac{16}{27}$. (ответ запишите в виде дроби)

3. Вычислите: $3,5 - 1,5 \cdot 6,2$.

4. Задумали число. От этого числа отняли 276 и получили число, которое в четыре раза меньше задуманного числа. Найдите задуманное число.

5. На диаграмме показана средняя влажность воздуха в Воронеже в каждом месяце. По вертикали указана влажность воздуха в процентах, по горизонтали — месяцы. В каком месяце первого полугодия средняя влажность воздуха была самой низкой?



В ответе укажите название месяца.

6. Борис взял в долг у друга в августе 40000 руб. Начиная с сентября, каждый месяц он выплачивает другу 18% от оставшейся суммы долга. Определите, сколько останется выплатить Борису, после того, как он отдаст часть денег в октябре.

7. Найдите значение выражения $|3x - 17| - 5x$ при $x = 4$.

8. Даны числа: 5,73; 5,34; 0,07; 3,47 и 0,47. Три из них отмечены на координатной прямой точки P , Q и R .



Установите соответствие между точками и их координатами.

ТОЧКИ КООРДИНАТЫ

- А) P 1) 5,73
Б) Q 2) 5,34
В) R 3) 0,07
 4) 3,47
 5) 0,47

9. Решите уравнение: $13 - 6(3 - x) = 25$.

10. Найдите среднее арифметическое чисел 88, 77, 66, 55, 44 и 33.

11. В чемпионате по футболу команда «Турбина» выиграла 12 матчей, сыграла вничью 6 матчей и проиграла 12 матчей. В первом матче команда «Турбина» выиграла.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) В первых двадцати матчах «Турбина» одержала хотя бы одну победу.
- 2) «Турбина» больше половины матчей не выиграла.
- 3) «Турбина» сыграла вничью больше матчей, чем не проиграла.
- 4) «Турбина» выиграла меньше матчей, чем проиграла.

12. Укажите номер рисунка, на котором изображены фигуры, симметричные относительно точки O .



1)



2)



3)



4)



5)

Часть 2. За каждое задание – 2 балла

1. Красная Шапочка пошла в гости к бабушке, которая живёт от неё на расстоянии 4 км. Она боялась идти вечером, поэтому спешила и за каждую минуту проходила 200 м. Через 10 мин. она поняла, что успевает до заката, и замедлилась, проходя 100 м за каждую минуту. Сколько времени она шла до бабушки после того как замедлилась?

$$\frac{9}{22} - \frac{4}{9} : \left(3 - 1\frac{8}{15}\right) + \frac{8}{11}$$

2. Вычислите: $\frac{9}{22} - \frac{4}{9} : \left(3 - 1\frac{8}{15}\right) + \frac{8}{11}$. Запишите полностью решение и ответ.

3. 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.



4. В многоквартирном доме всего 425 квартир. Во всех подъездах количество квартир одинаковое. Сколько подъездов в доме, если известно, что в каждом из них больше 80, но меньше 100 квартир?

5. Для выставки антикварного фарфора на реставрацию отправили 3 экспоната. Реставрация

первого экспоната заняла 21 день, второго — $\frac{5}{7}$ времени, затраченного на реставрацию первого, а реставрация третьего экспоната заняла на 6 дней меньше, чем реставрация второго. На сколько дней меньше заняла реставрация третьего экспоната по сравнению с реставрацией первого?

6. Задумано двузначное число, которое делится на 9. К нему справа приписали это же число еще раз. Оказалось, что получившееся четырехзначное число делится на 11. Какое число задумали? Напишите свое решение.