

Контрольная работа по математике за 2 четверть. 7 класс.

1 вариант

1. Найдите значение выражения $\frac{5}{21} : \frac{8}{7} - \frac{1}{12}$.

2. Найдите значение выражения $5,5 \cdot 1,8 + 0,3$.

3. В таблице приведены расстояния от Солнца до четырёх планет Солнечной системы. Какая из этих планет дальше всех от Солнца?

Планета	Уран	Сатурн	Юпитер	Нептун
Расстояние (в км)	$2,871 \cdot 10^9$	$1,427 \cdot 10^9$	$7,781 \cdot 10^8$	$4,497 \cdot 10^9$

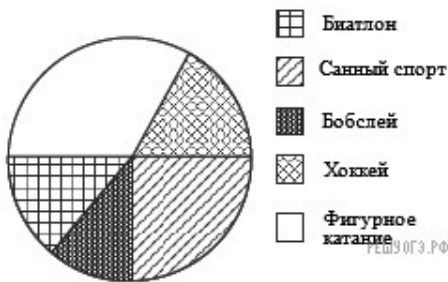
1) Уран; 2) Сатурн; 3) Юпитер; 4) Нептун

4. Кофеварку на распродаже уценили на 35%, при этом она стала стоить 4550 рублей. Сколько рублей стоила кофеварка до распродажи?

5. Тетрадь стоит столько же, сколько карандаш и линейка вместе, а линейка дороже карандаша. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1. Тетрадь дороже карандаша.
2. Карандаш дешевле линейки.
3. Линейка дороже тетради.
4. Два карандаша стоят дороже тетради.

6.



- 1) 180
- 2) 240
- 3) 120
- 4) 200

Учащимся сочинских школ был задан вопрос: «По какому виду спорта вы хотели бы посетить соревнования на Зимней олимпиаде в Сочи?». Их ответы можно увидеть на диаграмме. Сколько примерно учащихся хотели бы посетить соревнования и по хоккею, и по санному спорту, если всего в опросе приняли участие 400 школьников?

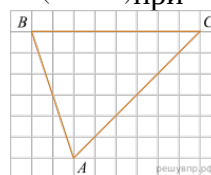
В ответе укажите номер правильного варианта.

7. Решите уравнение $\frac{x+9}{7} - \frac{x}{2} = 2$.

8. (26) Егор работает в службе доставки интернет-магазина. Для упаковки коробок используется скотч. Он упаковал 150 больших коробок и израсходовал два рулона скотча полностью, а от третьего осталось ровно три четверти, при этом на каждую коробку расходовалось по 90 см скотча. Ему нужно заклеить скотчем 330 одинаковых коробок, на каждую нужно по 70 см скотча. Хватит ли четырёх целых таких рулонов скотча? Запишите решение и ответ.

9. (26) Найдите значение выражения $(t-4)(4+t) + t(6-t)$ при $t = \frac{1}{6}$.

10. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 нарисован треугольник ABC. Найдите площадь треугольника ABC.



11. Периметр равнобедренного треугольника равен 36 см, а его основание 10 см. Найдите длину боковой стороны треугольника.

2 вариант

$$1\frac{2}{5} + \frac{3}{8} - \frac{39}{40}$$

1. Найдите значение выражения $1\frac{2}{5} + \frac{3}{8} - \frac{39}{40}$.
2. Найдите значение выражения $1,54 : 1,4 - 0,5$.
3. Бизнесмен Петров выезжает из Москвы в Санкт-Петербург на деловую встречу, которая назначена на 9:30. В таблице дано расписание ночных поездов Москва — Санкт-Петербург.

Номер поезда из Москвы	Отправление	Прибытие в Санкт-Петербург
038А	00:43	08:45
020У	00:54	09:02
016А	01:00	08:38
116С	01:00	09:06

Путь от вокзала до места встречи занимает полчаса. Укажите номер самого позднего (по времени отправления) из московских поездов, которые подходят бизнесмену Петрову.

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) 038А; 2) 020У; 3) 016А; 4) 116С
4. Цена куртки поднялась с 4000 рублей до 4640 рублей. На сколько процентов подорожала куртка?
5. Алексей старше Павла, но младше Сергея. Юрий не старше Алексея. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.
 - 1) Юрий и Сергей одного возраста.
 - 2) Сергей самый старший из указанных четырёх мальчиков.
 - 3) Павел и Алексей одного возраста.
 - 4) Сергей старше Павла.

6. На диаграмме показано содержание питательных веществ в рисе.

*к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

Определите по диаграмме, сколько примерно граммов углеводов содержится в 100 г риса.



7. Найдите корень уравнения $8 + 7x = 9x + 4$.

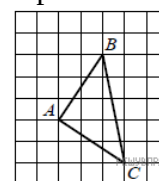
8. (26) Прочитайте текст.

Для окраски металлических поверхностей можно пользоваться кистью, малярным валиком или распылителем краски — краскопультом. При окраске кистью получается неравномерный и толстый слой краски, достигающий 1 мм. Кроме того, возникают потёки на вертикальных поверхностях. При использовании валика слой получается более равномерным, но и в этом случае есть недостатки — валик не прокрашивает изогнутые места. При использовании распылителя часть краски теряется.

Кирилл Сергеевич хочет покрасить металлический лист размером 350 см на 150 см с обеих сторон, при этом он пользуется только кистью. Средняя толщина слоя краски у него получается 0,8 мм. Хватит ли ему ведра краски объёмом 8 л? Известно, что в 1 литре 1000 см^3 . Запишите решение и ответ.

9. (26) Найдите значение выражения $(t - 4)(4 + t) + t(6 - t)$ при $t = \frac{1}{6}$.

10. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 нарисован треугольник ABC. Найдите площадь треугольника ABC.



11. Периметр равнобедренного треугольника равен 63 см, а его основание 13 см. Найдите длину боковой стороны треугольника.

Критерии оценивания контрольной работы по математике №1

Оценивание заданий:

Задания	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10	№11
Баллы	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1

Перевод первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале:

Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичный балл	0-4	5-7	8-10	11-13