

**Проверочная работа  
по МАТЕМАТИКЕ**

**7 класс**

**Вариант 1**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по математике даётся 90 минут. Работа содержит 16 заданий.

В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», запишите ответ в указанном месте.

В задании 12 нужно отметить и обозначить точки на числовой прямой. В задании 15 нужно построить схематично график.

В заданиях, после которых есть поле со словами «Решение» и «Ответ», запишите решение и ответ в указанном месте.

Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом другой.

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

***Желаем успеха!***

*Таблица для внесения баллов участника*

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы																		

1 Найдите значение выражения  $\frac{7}{8} + \frac{3}{14} \cdot \frac{21}{4}$ .

Ответ:

2 Найдите значение выражения  $4,16 - 5,8 : 2$ .

Ответ:

3 В таблице показано, сколько дней в месяц выпадали осадки в Тюмени в течение некоторого года.

Осадки	Месяц											
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Дождь	0	0	2	9	16	17	17	19	19	4	4	0
Снег	14	19	15	8	4	0	0	0	2	5	8	10
Роса, иней	1	1	1	1	0	1	2	2	2	2	1	0

Пользуясь данными, представленными в таблице, найдите, сколько дней в Тюмени выпадал снег в зимние месяцы.

Ответ:

4 Самолёт летит со скоростью 378 км/ч. Сколько метров он преодолевает за одну секунду?

Ответ:

5 Ежемесячная плата за телефон составляет 220 рублей. В следующем году она увеличится на 10%. Сколько рублей будет ежемесячная плата за телефон в следующем году?

Ответ:

6

Оля младше Алисы, но старше Иры. Лена не младше Оли.  
Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

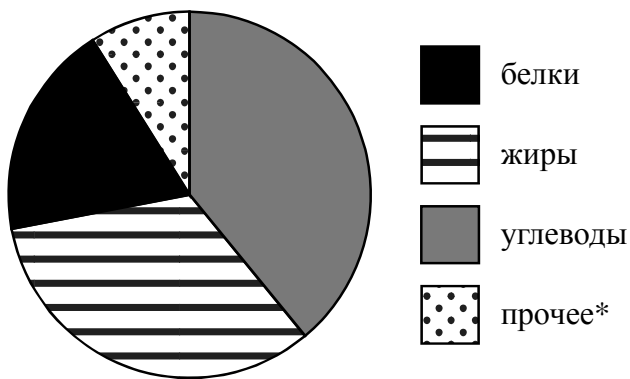
- 1) Алиса старше Иры.
- 2) Среди указанных четырёх девочек Ира самая младшая.
- 3) Алиса и Ира одного возраста.
- 4) Алиса и Оля одного возраста.

□

Ответ:	

7

На диаграмме показано содержание питательных веществ в арахисовых козинаках.



\* К прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

Определите по диаграмме, сколько примерно граммов жиров содержится в 100 г арахисовых козинаков.

□

Ответ:	

8

График функции  $y = -\frac{5}{2}x + b$  проходит через точку с координатами  $(7; -10)$ . Найдите значение  $b$ .

□

Ответ:	

9

Решите уравнение  $11 - 5(4x - 3) = 4$ .

□

Ответ:	

- 10 Борис работает в службе доставки интернет-магазина. Для упаковки коробок используется скотч. Он упаковал 350 маленьких коробок и израсходовал три рулона скотча полностью, а от четвёртого осталась ровно половина, при этом на каждую коробку расходовалось по 80 см скотча. Ему нужно заклеить скотчем 400 одинаковых коробок, на каждую нужно по 90 см скотча. Хватит ли четырёх целых таких рулонов скотча?

Запишите решение и ответ.

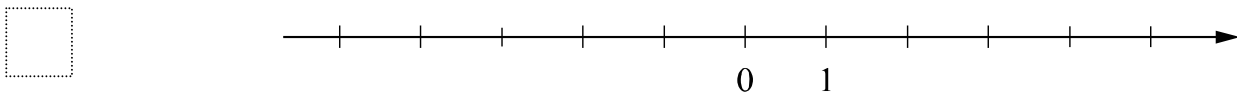
Решение.	
Ответ:	

- 11 Найдите значение выражения  $(-x-7)(x-7)+x(x-14)$  при  $x=\frac{17}{7}$ .

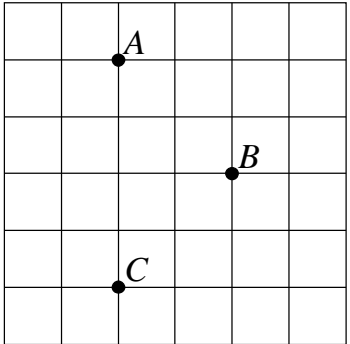
Ответ:	
--------	--

- 12 Отметьте и подпишите на координатной прямой точки  $A(1, 24)$ ,  $B(1\frac{5}{14})$  и  $C(-4\frac{4}{15})$ .

Ответ:



- 13 На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  отмечены точки  $A$ ,  $B$  и  $C$ . Найдите градусную меру угла  $ABC$ .



Ответ:	
--------	--



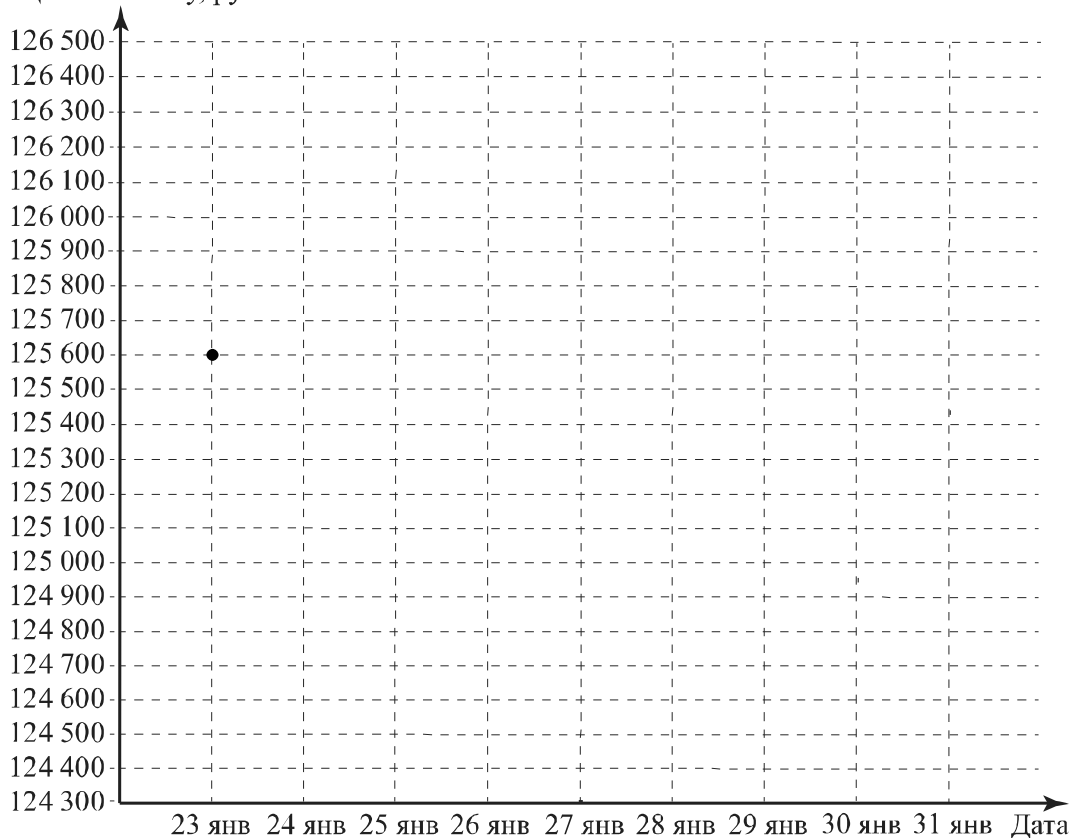
15

Прочитайте текст.

Цена на алюминий 23 января составляла 125 600 рублей за тонну. На следующий день цена выросла на 600 рублей, а затем снизилась на 1100 рублей. К открытию торгов 26 января цена за тонну составила 125 700 рублей. В субботу 27 января цена на алюминий вернулась к значению 23 января и оставалась без изменений до 28 числа включительно. К открытию торгов в понедельник 29 января цена за тонну резко снизилась на 1200 рублей, а следующие два дня цена росла на одно и то же количество рублей каждый день и 31 января достигла 126 400 рублей.

По описанию постройте график зависимости цены на алюминий (за тонну) от даты в течение девяти дней — с 23 января по 31 января. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая цену алюминия 23 января, уже отмечена на рисунке.

Ответ: Цена за тонну, руб.



16

Из пункта А в пункт В одновременно выехали мотоциклист и велосипедист. Скорость мотоциклиста на 42 км/ч больше скорости велосипедиста. Найдите скорость мотоциклиста, если время, которое он затратил на дорогу из пункта А в пункт В, в 4,5 раза меньше времени, которое затратил велосипедист на эту же дорогу.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: