

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!

Заполняется учителем, экспертом или техническим специалистом

**Обратите внимание:** в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с отсутствием соответствующей темы в реализуемой школой образовательной программе, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данное задание вместо балла выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

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  $\frac{5}{14} : \frac{4}{7} - \frac{3}{8}$ .



Ответ:

[illegible]

2

Найдите значение выражения  $8,28 - 5,34 : 3$ .



Ответ:

[illegible]

3

В домашних условиях не всегда имеются весы, а в рецептах часто приводится дозировка продуктов в доступных объёмах: чайный и гранёный стаканы, столовая и чайная ложки. В таблице приведён приблизительный вес (масса, в граммах) некоторых продуктов в этих объёмах.

Продукт	Масса продукта (в граммах)			
	чайный стакан	гранёный стакан	столовая ложка	чайная ложка
Майонез	250	210	25	10
Мargarин растопленный	230	180	15	4
Масло топленое	240	185	20	8
Сахарная пудра	180	140	25	10
Хлопья кукурузные	50	40	7	2
Яичный порошок	100	80	14	4

Сколько граммов яичного порошка в трёх полных столовых ложках?

Ответ:

[illegible]

4

Самолёт летит со скоростью 792 км/ч. Сколько метров он преодолевает за одну секунду?



Ответ:

[illegible]

5

Ежемесячная плата за телефон составляет 400 рублей. В следующем году она увеличится на 7%. Сколько рублей будет ежемесячная плата за телефон в следующем году?



Ответ:

[illegible]

6

При взвешивании животных в зоопарке выяснилось, что буйвол тяжелее верблюда, тигр легче буйвола, а олень легче верблюда.

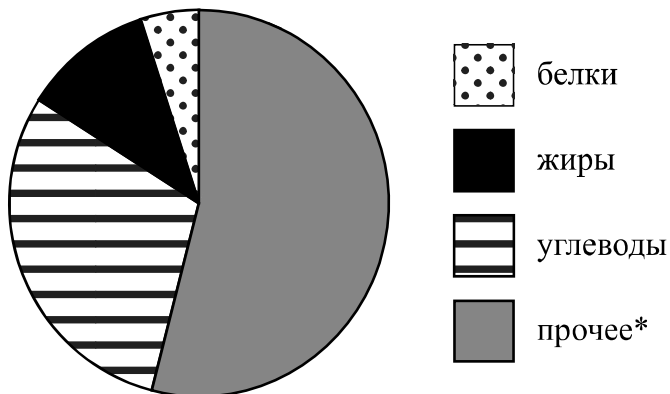
Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Буйвол самый тяжёлый из всех этих животных.
- 2) Олень тяжелее буйвола.
- 3) Олень легче буйвола.
- 4) Тигр тяжелее буйвола.

Ответ:

7

На диаграмме показано содержание питательных веществ в пирожках с капустой.



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

Определите по диаграмме, сколько примерно граммов углеводов содержится в пирожке с капустой, масса которого 100 г.

Ответ:

8

График функции  $y = \frac{5}{4}x + b$  проходит через точку с координатами (2;12). Найдите значение  $b$ .

Ответ:

9

Решите уравнение  $(3x - 10) - (8x - 5) = 10$ .

Ответ:

10

Павел работает в службе доставки интернет-магазина. Для упаковки коробок используется скотч. Он упаковал 250 больших коробок и израсходовал два рулона скотча полностью, а от третьего осталась ровно треть, при этом на каждую коробку расходовалось по 80 см скотча. Ему нужно заклеить скотчем 280 одинаковых коробок, на каждую нужно по 50 см скотча. Хватит ли двух целых таких рулонов скотча?

Запишите решение и ответ.

Решение.

☐ Ответ:

11

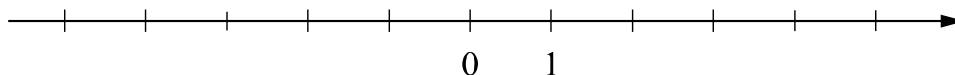
Найдите значение выражения  $-b(b+5)+(b+6)^2$  при  $b = -\frac{2}{7}$ .

☐ Ответ:

12

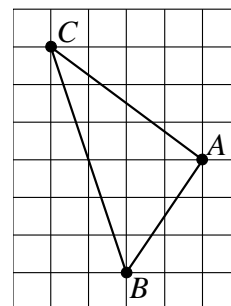
Отметьте и подпишите на координатной прямой точки  $A(0,81)$ ,  $B(-4\frac{2}{9})$  и  $C(\frac{12}{13})$ .

Ответ:



13

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  нарисован треугольник  $ABC$ . Найдите медиану  $AM$  треугольника  $ABC$ .

☐ Ответ:


14

В равнобедренном треугольнике  $ABC$  с основанием  $AC$  угол  $B$  равен  $120^\circ$ . Высота треугольника, проведённая из вершины  $A$ , равна 7. Найдите длину стороны  $AC$ .

Решение.

 Ответ:

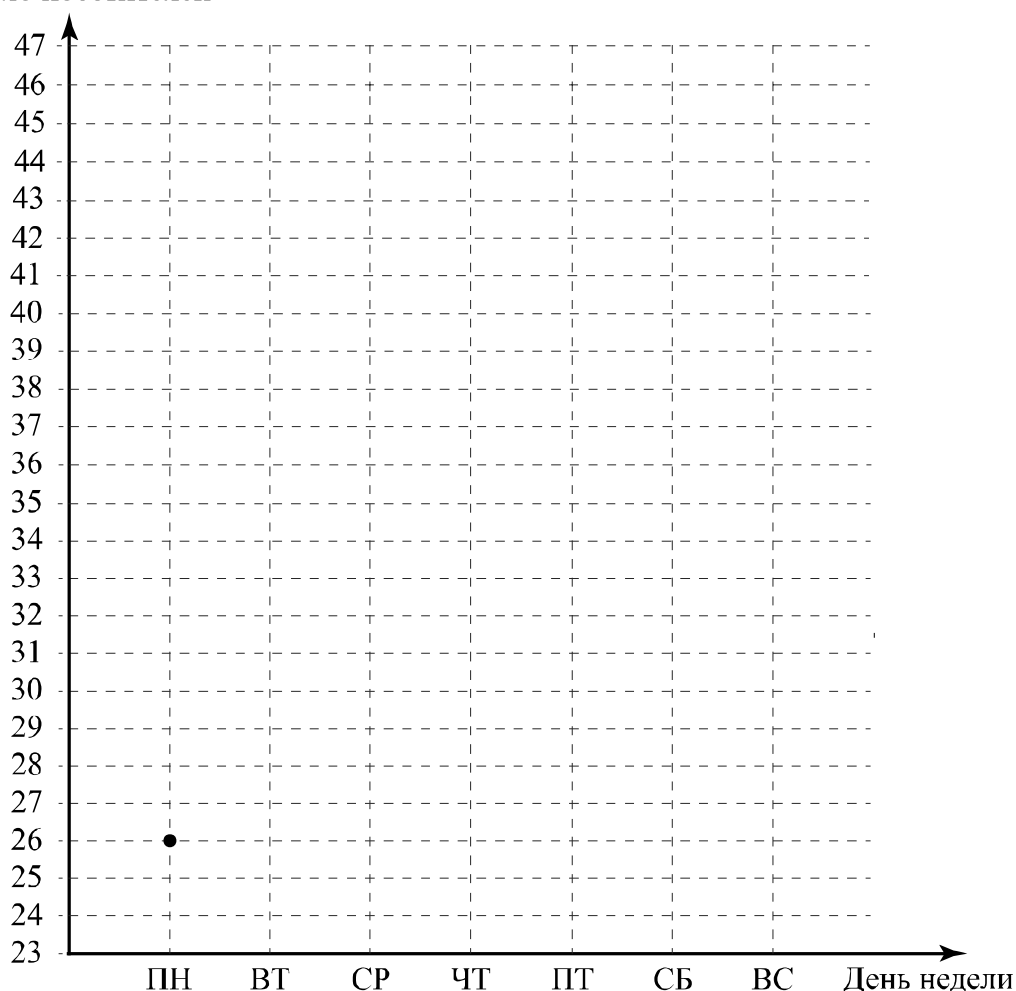
15

Прочитайте текст.

*В понедельник сайт посетило 26 человек. Во вторник — на одного человека меньше, и это была самая низкая посещаемость за неделю. В среду на сайте публикуется новость недели, поэтому в этот день число посетителей выросло на 20% по сравнению со вторником. В четверг сайт посетило столько же человек, сколько в понедельник. К выходным количество посетителей всегда увеличивается. В пятницу их было на 5 человек больше, чем в предыдущий день, а в субботу ещё на 6 человек больше. В воскресенье посещаемость сайта была наибольшей за неделю — в полтора раза выше, чем в среду.*

По описанию постройте график зависимости числа посетителей сайта от дня недели. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая число посетителей в понедельник, уже отмечена на рисунке.

Ответ: Число посетителёй



16

Из пункта А в пункт Б выехал велосипедист. Через 1 час 20 минут из пункта А вслед за ним отправился автобус и прибыл в пункт Б одновременно с велосипедистом. Сколько минут автобус находился в пути, если известно, что его скорость в три раза больше скорости велосипедиста?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: