

**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 $\frac{45}{8} \cdot \frac{6}{5} : \frac{9}{4}$.

Ответ:

[illegible]

2

Найдите значение выражения $2,08 : 1,3 - 0,2$.

ОТВЕТ:

[illegible]

3

В таблице показаны характеристики некоторых моделей телефонов.

Характеристика	Модель телефона						
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7
Цена, руб.	20 000	19 000	21 000	21 800	20 000	24 500	21 300
Разрешение основной камеры, мегапиксели	16	12	12	12	12	12	13
Разрешение фронтальной камеры, мегапиксели	25	20	8	5	5	20	8
Количество симкарт	2	2	1	2	1	2	1

Дмитрий выбирает себе телефон с двумя симкартами. Телефон какой модели из предложенных ему следует купить, чтобы разрешение основной камеры было не меньше 13 мегапикселей?

Ответ:

[illegible]

4

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

Ответ:

[illegible]

5

Сапоги на распродаже уценили на 30%, при этом они стали стоить 6300 рублей. Сколько рублей стоили сапоги до распродажи?

Ответ:

[illegible]

6

При взвешивании животных в зоопарке выяснилось, что зубр тяжелее осла, верблюд легче зубра, а кенгуру легче осла.

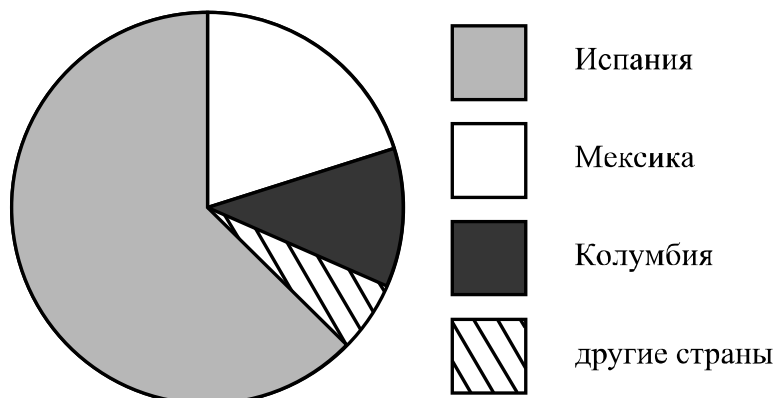
Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Зубр самый тяжёлый из всех этих животных.
- 2) Кенгуру тяжелее зубра.
- 3) Кенгуру легче зубра.
- 4) Верблюд тяжелее зубра.

Ответ:

7

На диаграмме представлено распределение количества зарегистрированных пользователей некоторого сайта по странам мира. Всего на сайте зарегистрировано 100 тысяч пользователей.



Определите по диаграмме, сколько примерно жителей Колумбии зарегистрировано на этом сайте.

Ответ:

8

График функции $y = -2,4x + b$ проходит через точку с координатами $(6; -11)$. Найдите число b .

Ответ:

9

Решите уравнение $2 - 3(7 + 2x) = 11$.

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

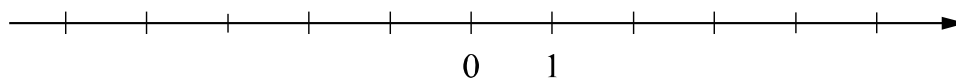
Найдите значение выражения $(5-c)(c-5)+c^2-5$ при $c=0,4$.

☐ Ответ:

12

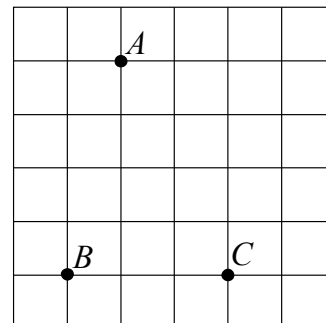
Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A(-4, 28)$, $B(1\frac{11}{15})$ и $C(-4\frac{2}{15})$.

Ответ:



13

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки A , B и C . Найдите расстояние от точки A до прямой BC .

☐ Ответ:


14

Запишите решение и ответ.

[illegible]

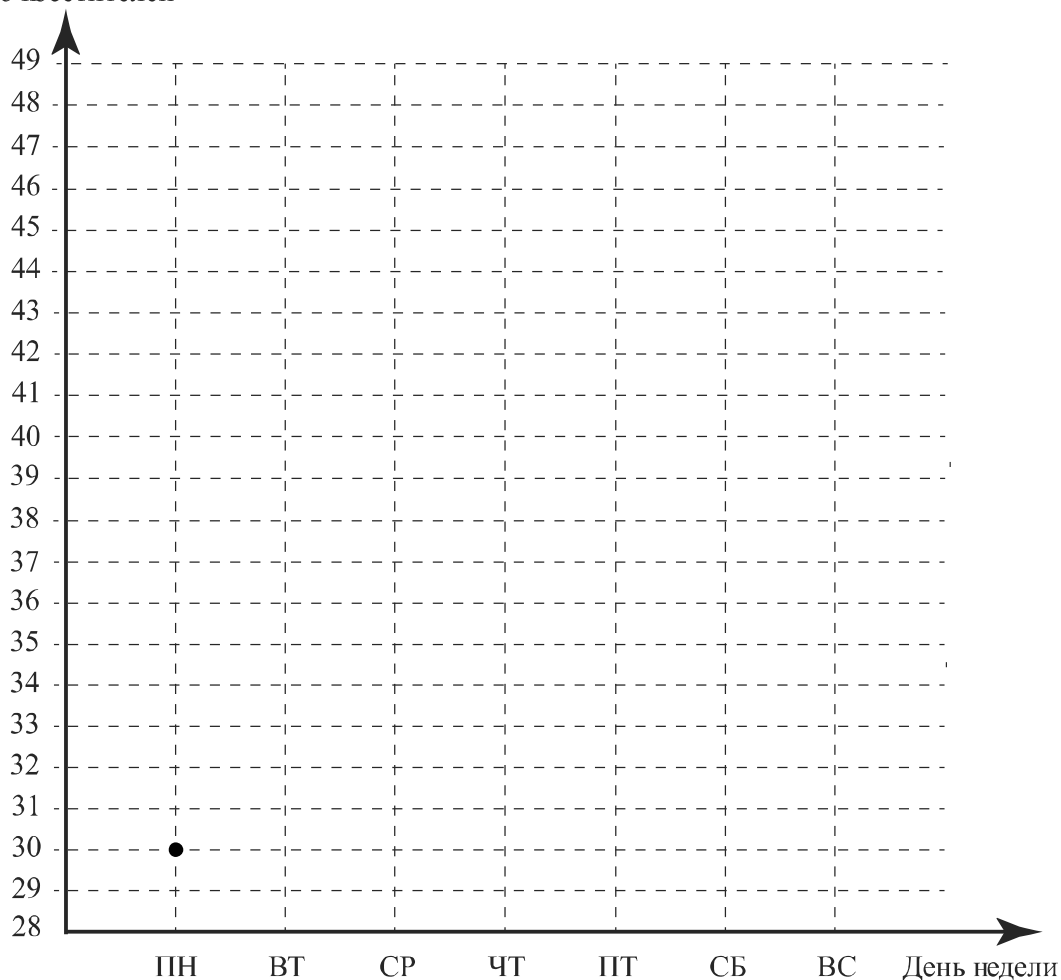
15

Прочитайте текст.

В понедельник парикмахерскую посетило 30 человек. Во вторник — на 7 человек больше. В среду пришло на 3 человека больше, чем во вторник. А в четверг в этой парикмахерской делают скидки пенсионерам, поэтому число посетителей было на 20% больше, чем в среду, и это была самая высокая посещаемость за неделю. В пятницу посетителей было на 19 человек меньше, чем в четверг. В выходные количество клиентов всегда увеличивается. В субботу число посетителей было в полтора раза больше, чем в понедельник, а в воскресенье — на 2 человека меньше, чем в субботу.

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

Ответ: Число посетителей



16

Расстояние между пунктами А и В равно 145 км. Из пункта А в пункт В выехал легковой автомобиль. Одновременно с ним из пункта В в пункт А выехал грузовой автомобиль, скорость которого на 25 км/ч меньше скорости легкового. Через час после начала движения они встретились. Через сколько минут после встречи грузовой автомобиль прибыл в пункт А?

Запишите решение и ответ.

Решение.

 Ответ: