

**Проверочная работа  
по МАТЕМАТИКЕ**

**8 КЛАСС  
(по материалам 7 класса)**

**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  $\frac{3}{7} + \frac{5}{8} : \frac{7}{40}$ .



Ответ:

[illegible]

2

Найдите значение выражения  $\frac{1,9-9,1}{4,5}$ .

Ответ:

[illegible]

3

Сотрудник некоторой фирмы 30 января 2019 года провёл опрос среди коллег и составил таблицу, в которой, помимо фамилии, имени, отчества и дня рождения, указал полное число лет на день опроса (возраст).

ФИО	День рождения	Возраст
Глебов Алексей Михайлович	12 ноября	31
Рязанцев Павел Евгеньевич	3 октября	43
Панфилова Елена Георгиевна	6 августа	27
Габриелян Светлана Михайловна	20 октября	29
Романов Илья Трифонович	5 февраля	24
Котовская Римма Константиновна	18 мая	54

В каком году родился Романов Илья Трифонович?

Ответ:

[illegible]

4

Самолёт, находящийся в полёте, преодолевает 115 метров за каждую секунду. Выразите скорость самолёта в километрах в час.

Ответ:

[illegible]

5

В период проведения акции цену на чайный сервиз снизили на 20%, при этом его цена составила 2800 рублей. Сколько рублей стоил сервиз до снижения цены?

Ответ:

[illegible]

6

На соревнованиях сборная Латвии завоевала медалей меньше, чем сборная Белоруссии, сборная Румынии — больше, чем сборная Белоруссии, а сборная Греции — меньше, чем сборная Румынии.

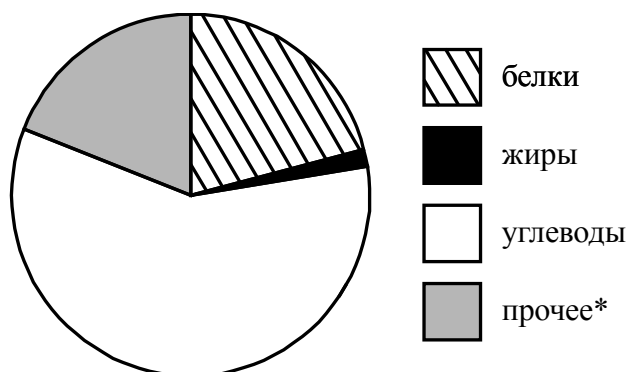
Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Сборная Латвии завоевала меньше медалей, чем сборная Румынии.
- 2) Из названных сборных второе место по числу медалей заняла сборная Латвии.
- 3) Сборная Румынии завоевала больше медалей, чем каждая из остальных трёх сборных.
- 4) Среди названных сборных есть три, завоевавшие равное количество медалей.

Ответ:

7

На диаграмме показано содержание питательных веществ в фасоли.



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

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

Ответ:

8

График функции  $y = 4,1x + b$  проходит через точку с координатами  $(-2; 6)$ . Найдите число  $b$ .

Ответ:

9

Решите уравнение  $2(1 - 4x) - 12 + 3x = 15$ .

Ответ:

10

Виктор работает в службе доставки интернет-магазина. Для упаковки коробок используется скотч. Он упаковал 200 больших коробок и израсходовал один рулон скотча полностью, а от второго осталось ровно три четверти, при этом на каждую коробку расходовалось по 75 см скотча. Ему нужно заклеить скотчем 480 одинаковых коробок, на каждую нужно по 60 см скотча. Хватит ли двух целых таких рулонов скотча?

Запишите решение и ответ.

Решение.

 Ответ:

11

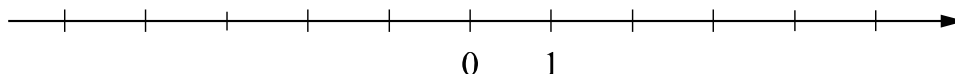
Найдите значение выражения  $a^2 - 2a + 1 + (a+1)(1-a)$  при  $a = 2,5$ .

 Ответ:

12

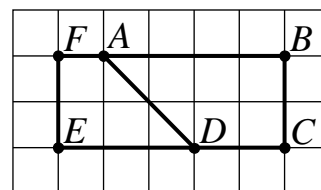
Отметьте и подпишите на координатной прямой точки  $A(0,16)$ ,  $B(-4,15)$  и  $C\left(\frac{2}{7}\right)$ .

Ответ:



13

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  нарисованы два четырёхугольника:  $ABCD$  и  $ADEF$ . Найдите разность периметров четырёхугольников  $ABCD$  и  $ADEF$ .

 Ответ:


14

В равнобедренном треугольнике  $ABC$  с основанием  $AC$  угол  $B$  равен  $120^\circ$ . Высота треугольника, проведённая из вершины  $A$ , равна 9. Найдите длину стороны  $AC$ .

Решение.

 Ответ:

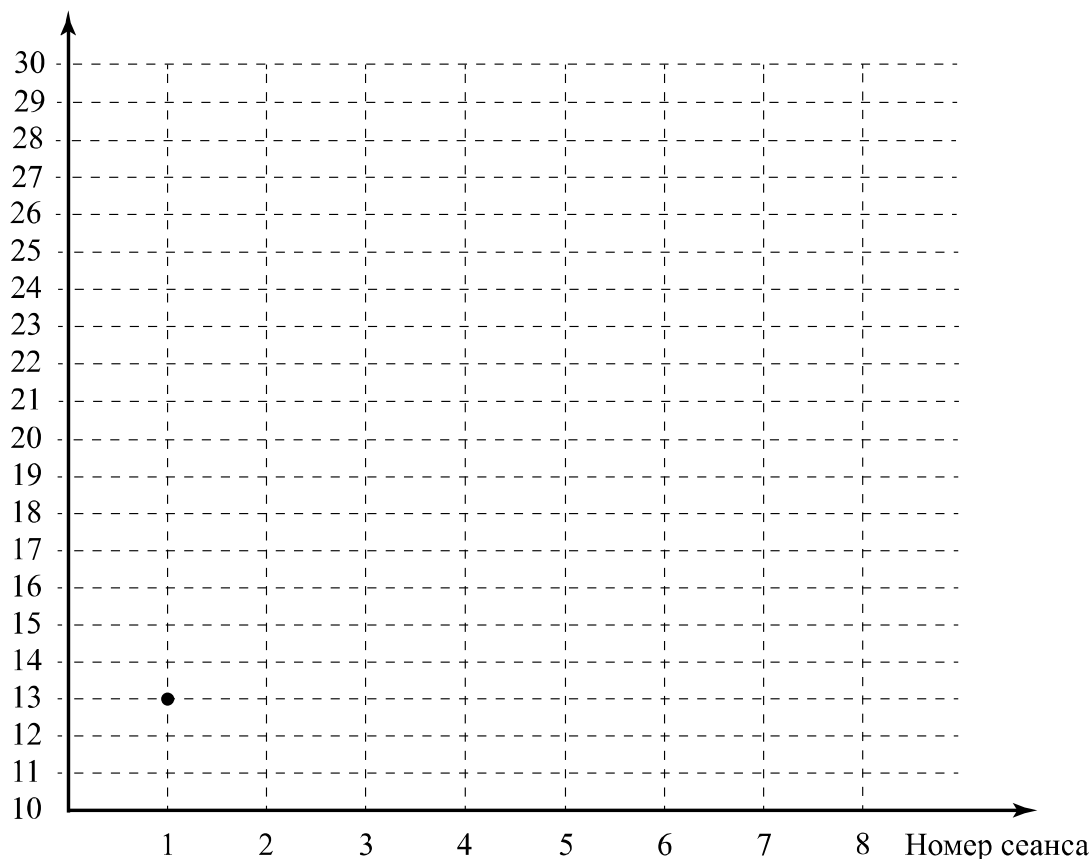
15

Прочитайте текст.

В четверг утром к открытию катка пришли первые посетители. Первый сеанс начался в 11:00. Пришло 13 человек: две мамы с детьми и несколько школьников, которые учатся во вторую смену. Второй сеанс посетило на 4 человека больше. На третьем сеансе было 15 человек. На четвёртый сеанс пришли школьники, у которых уже закончились уроки, и несколько дошкольников с родителями, так что число посетителей увеличилось на 7 человек. Пятый сеанс начался в 15:00, на каток пришло 20 человек. Прямо перед шестым сеансом пошёл мокрый снег, поэтому посетителей стало меньше на 6 человек, чем было на пятом сеансе. К началу седьмого сеанса мокрый снег кончился, поэтому число катающихся возросло в 1,5 раза по сравнению с предыдущим сеансом. Восьмой сеанс начался в 20:00. Катающихся было на 2 человека меньше, чем во время седьмого сеанса.

По описанию постройте график зависимости числа посетителей катка от номера сеанса. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая число посетителей на первом сеансе, уже отмечена на рисунке.

Ответ: Число посетителей



16

Запишите решение и ответ.

Решение.																				
Ответ:																				