

ВПР по математике 7 класса 2022 года. Вариант 13.

При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов) или цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов. Дробную часть отделяйте от целой десятичной запятой. Единицы измерений писать не нужно.

Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

1. Найдите значение выражения $\frac{8}{9} - \frac{5}{12} \cdot \frac{8}{15}$.

Ответ:

2. Найдите значение выражения $(4, 2 - 5, 8) : 20$.

3. В таблице даны рекомендации по выпечке кондитерских изделий в духовке — температура (°C) и время (мин.).

Изделие	Температура (°C)	Время выпекания (мин.)
Мелкое печенье	150–170	15–25
Слоёные пирожки	190–210	20–30
Заварные пирожные	220–240	30–35
Кексы	180–200	20–25

По данным таблицы определите наименьшую температуру выпекания кексов. Ответ дайте в градусах Цельсия.

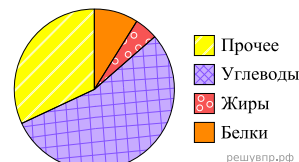
4. Поезд проезжает 35 метров за каждую секунду. Выразите скорость поезда в километрах в час.

5. В школе испанский язык изучают 90 учащихся, что составляет 20% от числа всех учащихся школы. Сколько учащихся в школе?

6. 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.

7. На диаграмме показано содержание питательных веществ в сухарях



*к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества. Определите по диаграмме, сколько примерно граммов углеводов содержится в 100 г сухарей.

8. График функции $y = kx + 5\frac{1}{4}$ проходит через точку с координатами $(13; -3\frac{3}{4})$. Найдите коэффициент k .

9. Решите уравнение: $3x - 11 = 6x - 4(2x - 1)$.

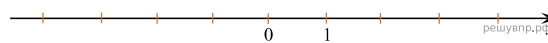
10. Прочтите текст.

При варке разные крупы увеличиваются в объёме по-разному. Очень сильно разваривается овсяная крупа. В меньшей степени — гречневая крупа и рис. Например, из 1 кг рисовой крупы получается 3,4 кг варёного рассыпчатого риса. Опытный повар знает, сколько воды требуется на определённый объём крупы, и никогда не ошибётся. Но всё равно на кухне каждой столовой есть таблица, где указано, как сильно разваривается каждый вид крупы.

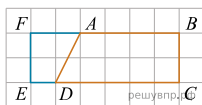
В студенческой столовой готовят котлеты, а на гарнир — рис. В каждой порции 200 г варёного риса. Хватит ли 7 кг крупы для того, чтобы приготовить 100 порций риса?

11. Найдите значение выражения $-(y - 3)^2 + y^2 - 4y + 4$ при $y = \frac{13}{2}$.

12. Отметьте и подпишите на координатной прямой точки: $A\left(3\frac{2}{15}\right), B(-0, 86), C(3, 33)$.



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

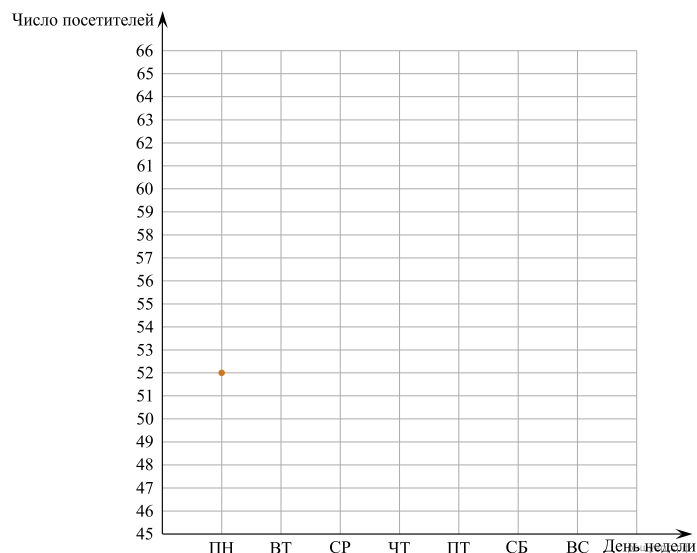


14. В треугольнике ABC угол ACB равен 48° , угол CAD равен 22° , AD — биссектриса. Найдите величину угла ABC . Ответ дайте в градусах. Запишите решение и ответ.

15. Прочтите текст.

В понедельник парикмахерскую посетило 52 человека. Во вторник пришло на 5 человек меньше, и это была самая низкая посещаемость за неделю. В среду в этой парикмахерской делают скидки пенсионерам, поэтому посетителей было на 17 человек больше, чем во вторник, и это была самая высокая посещаемость за неделю. В четверг число посетителей было на 25% меньше, чем в среду. А в пятницу пришло столько же людей, сколько было в понедельник. В выходные количество клиентов всегда увеличивается. В субботу парикмахерскую посетило на 7 человек больше, чем в пятницу, а в воскресенье — на 4 человека больше, 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.



16. Расстояние между пунктами А и В равно 135 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 15 км/ч меньше скорости легкового. Через час после начала движения они встретились. Через сколько минут после встречи грузовой автомобиль прибыл в пункт А?

Вариант № 1848279