КОД

znanie56.ru

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																		

КОД

znanie56.ru

1 Найдите значение выражения $\left(\frac{17}{15}-\frac{1}{12}\right)\cdot\frac{20}{3}$.

Ответ:

2 Найдите значение выражения $5,26-3,4:2$.

Ответ:

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:

4 Поезд идёт со скоростью 144 км/ч. Сколько метров он проезжает за одну секунду?

Ответ:

5 Ежемесячная плата за телефон составляет 240 рублей. В следующем году она увеличится на 5%. Сколько рублей будет ежемесячная плата за телефон в следующем году?

Ответ:

КОД

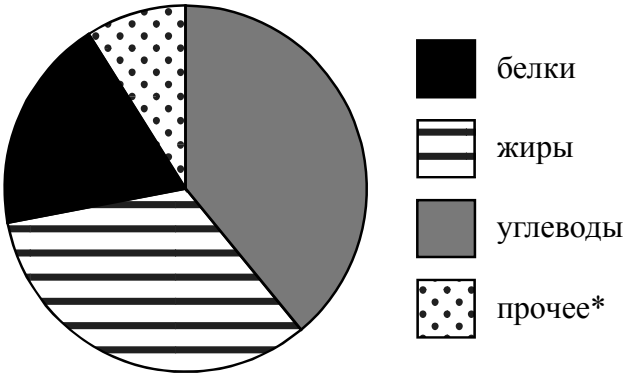
znanie56.ru

6 В классе 28 учащихся. 14 из них после школы ходят в кружок лепки, а 10 человек посещают изостудию.
Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Каждый учащийся, который ходит в кружок лепки, посещает изостудию.
2) Найдётся 4 учащихся, которые не ходят в кружок лепки и не посещают изостудию.
3) Меньше 11 учащихся и ходят в кружок лепки, и посещают изостудию.
4) Найдётся 12 учащихся, которые и посещают изостудию, и ходят в кружок лепки.

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 $y=-\frac{7}{6}x+b$ проходит через точку с координатами $(9;-6)$. Найдите значение b.

Ответ:

9 Решите уравнение $13+4x=5(2x-3)+4$.

Ответ:

КОД

znanie56.ru

10 Прочитайте текст.

Количество пряжи, необходимой для изготовления вязаного изделия, зависит от способа вязки, плотности вязки и качества нити. Моток лёгкой пряжи может содержать 600 м нити, а тяжёлой — до 200 м. Даже опытный мастер, начиная вязать свитер или большой шарф, может неверно оценить на глаз нужное количество пряжи. Часто поступают так: сначала мастер вяжет небольшой образец, рассчитывает его площадь и измеряет, сколько метров нити ушло на него. Таким образом, зная площадь будущего изделия, мастер может довольно точно оценить, сколько метров пряжи потребуется, чтобы связать изделие целиком.

Светлана Петровна собирается связать детский плед длиной 100 см и шириной 80 см из хлопка. Ей нужно узнать, сколько потребуется пряжи. Для этого она связала пробный образец размером 10 см × 10 см. На образец у неё ушло 20 м пряжи. В каждом мотке 350 м пряжи. Хватит ли Светлане Петровне на плед пяти мотков пряжи?

Запишите решение и ответ.

Решение.

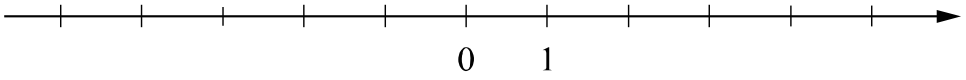
Ответ:

11 Найдите значение выражения $a^2-10a+25+(a+5)(5-a)$ при $a=2{,}3$.

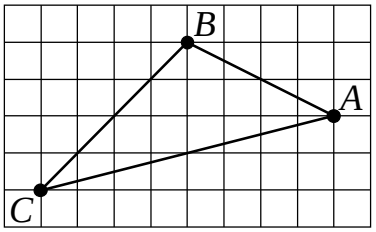
Ответ:

12 Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A\left(-3\frac{7}{16}\right)$, $B(1{,}87)$ и $C\left(1\frac{5}{7}\right)$.

Ответ:



13 На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 нарисован треугольник *ABC*. Найдите медиану *AM* треугольника *ABC*.



Ответ:

КОД

znanie56.ru

14 Между сторонами угла AOB, равного 120°, проведены лучи OC и OM так, что угол AOC на 28° меньше угла BOC, а OM — биссектриса угла BOC. Найдите величину угла COM. Ответ дайте в градусах.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

КОД

znanie56.ru

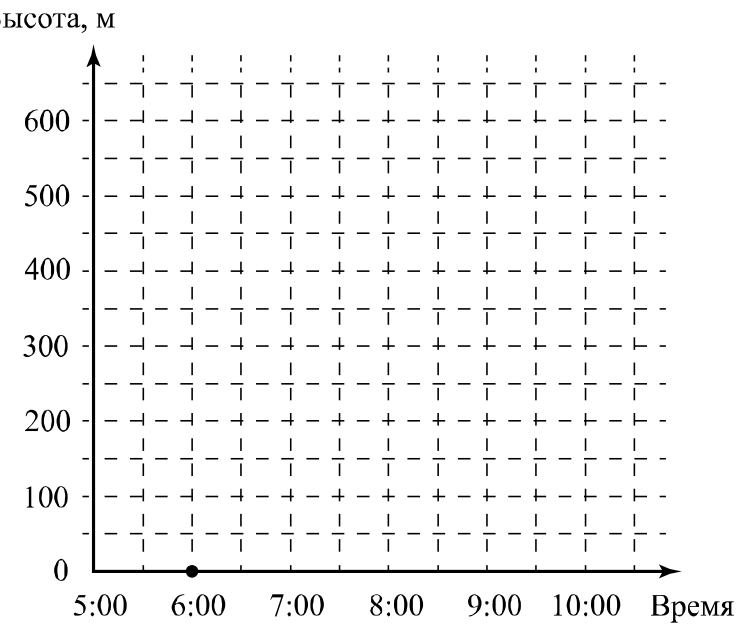
15 Прочитайте текст.

Воздушный шар — это летательный аппарат, который поднимается вверх за счёт нагревания воздуха, находящегося внутри шара. Высоту подъёма регулируют с помощью газовой горелки, которая нагревает воздух в шаре.

Воздушный шар начал подъём с земли ровно в 6:00. За полчаса он достиг высоты 300 метров. На протяжении следующего часа горение газа поддерживали таким образом, что шар оставался на постоянной высоте. Затем пламя убавили, и летательный аппарат стал снижаться. Через полчаса была достигнута высота 200 метров, на которой шар оставался в течение получаса, и была возможность любоваться красивыми видами. Затем пламя горелки увеличили, и за следующие полчаса шар поднялся до высоты 400 метров, на которой он оставался до 9:30. Потом в течение 60 минут шар плавно опускался на землю. Полёт завершился.

По описанию постройте схематично график зависимости высоты подъёма от времени суток. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая высоту подъёма в 6:00, уже отмечена на рисунке.

Ответ:



КОД

znanie56.ru

16 Автомобиль ехал по грунтовой дороге со скоростью 35 км/ч, а затем по шоссе. По шоссе он проехал на 95 км больше, чем по грунтовой дороге, и ехал на 40 км/ч быстрее. Сколько минут он ехал по шоссе, если вся поездка заняла ровно два часа?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: