Код

Проверочная работа

по МАТЕМАТИКЕ

7 класс

Вариант 6

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 поля со словами «Решение» и «Ответ», запишите решение и ответ в указанных местах.

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!

© 2019 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

ВПР. Математика. 7 класс. Вариант 6

Код

1 Найдите значение выражения $\frac{9}{11}+\frac{3}{5}:\frac{11}{40}$.

Ответ:

2 Найдите значение выражения $7{,}17-9{,}81:3$.

Ответ:

3 В таблице показано, сколько дней в месяц выпадали осадки в Якутске в течение некоторого года.

Осадки	Месяц											
	янв	февр	март	апр	май	июнь	июль	авг	сент	окт	нояб	дек
Дождь	0	0	0	3	0	16	15	15	16	4	0	0
Снег	2	3	5	1	0	0	0	0	0	7	10	12
Роса, иней	19	12	1	0	0	0	1	1	2	1	4	18

Пользуясь данными, представленными в таблице, найдите, сколько дней в Якутске выпадал снег в зимние месяцы.

Ответ:

4 Поезд идёт со скоростью 180 км/ч. Сколько метров он проезжает за одну секунду?

Ответ:

5 Ирина заплатила за покупки в магазине 1200 рублей, причём на продукты она потратила 95% всей суммы. Сколько рублей она потратила на продукты?

Ответ:

ЯГУБОВ.РФ

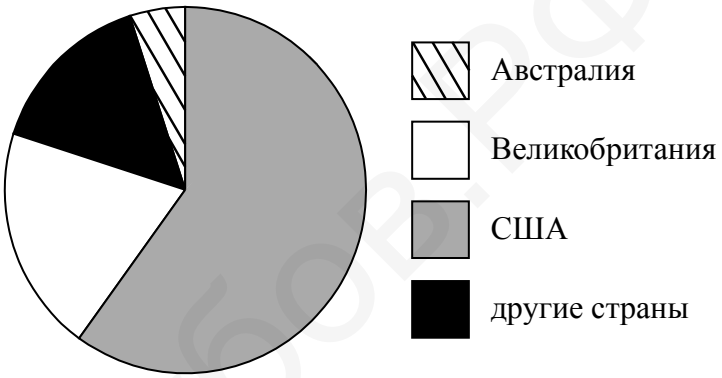
Код

6 Линейка стоит столько же, сколько тетрадь и карандаш вместе, а тетрадь дороже карандаша. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1. Карандаш дороже тетради.
2. Карандаш дешевле линейки.
3. Тетрадь дороже линейки.
4. Две тетради стоят дороже линейки.

Ответ:

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



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

Ответ:

Дубовод

Код

8 График функции $y = kx - 2\frac{3}{7}$ проходит через точку с координатами $\left(9; 5\frac{4}{7}\right)$. Найдите коэффициент k.

Ответ:

9 Решите уравнение $3x - 2(3x + 4) = 10$.

Ответ:

10 Прочитайте текст.

Масса шерстяной пряжи, которая расходуется на изготовление вязаного изделия, зависит от способа вязки, от плотности вязки и плотности используемой шерсти. Лёгкая пряжа весит около 120 г на 100 м нити, а тяжёлые виды могут весить до 600 г на 100 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, измеряет его площадь и смотрит, сколько граммов или метров нити ушло на него. Таким образом, зная площадь будущего изделия, мастер может довольно точно оценить, сколько граммов или сколько метров пряжи потребуется, чтобы связать всё изделие целиком.

Светлана собирается связать шарф длиной 140 см и шириной 30 см. Ей нужно узнать, сколько потребуется пряжи. Для этого она связала пробный образец размером 10 см × 10 см. На образец у неё ушло 16 м пряжи. Хватит ли Светлане на шарф двух мотков пряжи, по 350 м в каждом?

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

ЯКласс.РФ

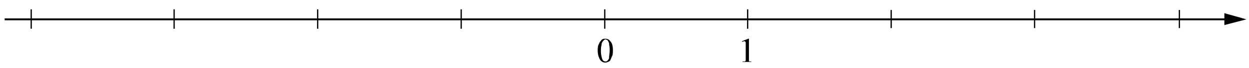
Код

11 Найдите значение выражения $-c(c+3)+(c+4)^2$ при $c=-\frac{2}{5}$.

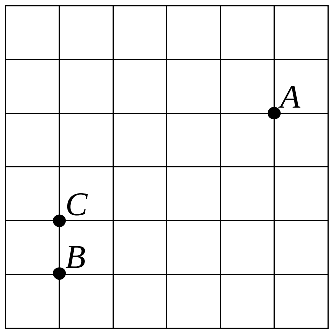
Ответ:

12 Отметьте и обозначьте на координатной прямой точки $A(1{,}77)$, $B(-1{,}87)$ и $C\left(1\frac{11}{12}\right)$.

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 На продолжении стороны AB равнобедренного треугольника ABC с основанием AC отметили точку D так, что $AD=AC$ и точка A находится между точками B и D. Найдите величину угла ADC, если угол ABC равен $44°$.

Решение:

Ответ:

ягубов.рф

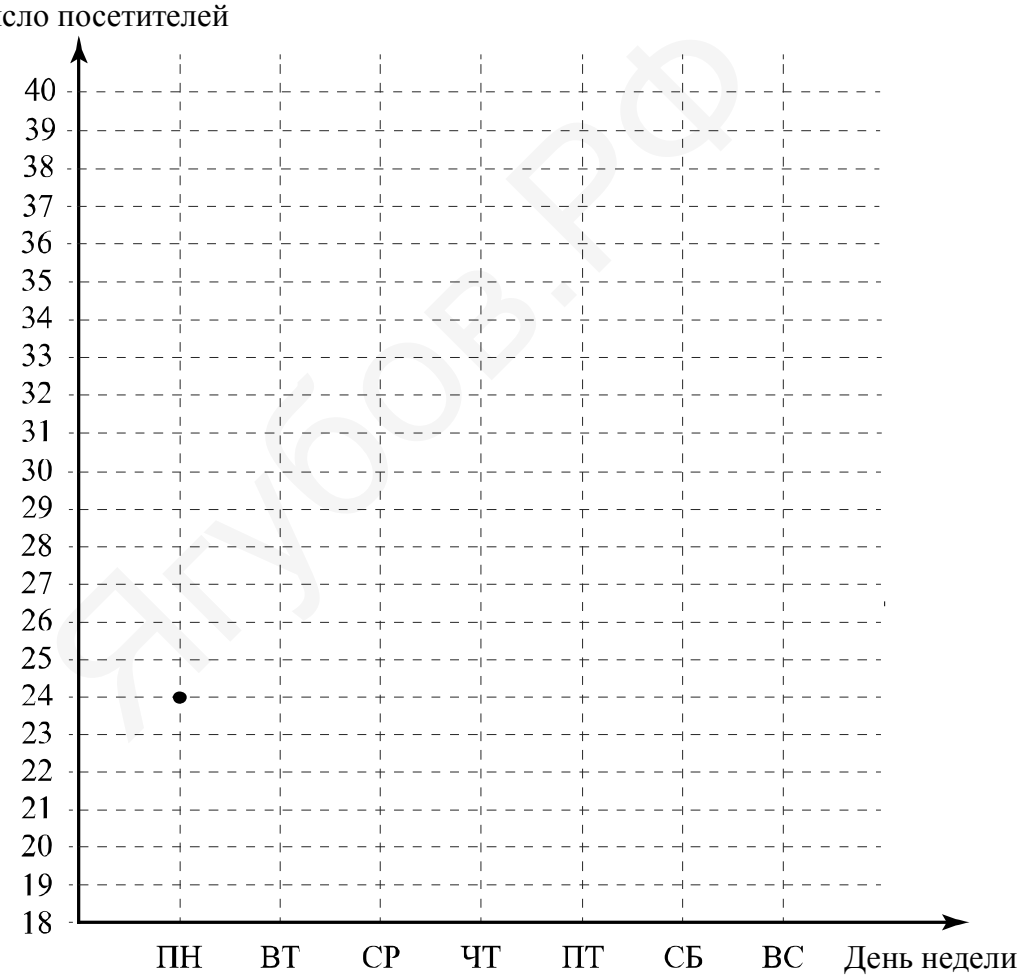
Код

15 Прочитайте текст.

В понедельник сайт посетило 24 человека. Во вторник — на 4 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 30% 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. В субботу посещаемость сайта была наибольшей за неделю — в полтора раза выше, чем в среду, а в воскресенье число посетителей уменьшилось на 6 человек.

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:



ЯГУБОВ.РФ

Код

16 Велосипедист и пешеход одновременно начали движение из пункта А в пункт В. Когда велосипедист приехал в пункт В, пешеходу осталось пройти две трети всего пути. Когда пешеход пришёл в пункт В, велосипедист уже ждал его там полчаса. Сколько минут ехал велосипедист из пункта А в пункт В?

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

Ягубов.рф

Код

Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ

7 класс

Вариант 7

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 поля со словами «Решение» и «Ответ», запишите решение и ответ в указанных местах.

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!

© 2019 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

ВПР. Математика. 7 класс. Вариант 7

Код

1 Найдите значение выражения $\frac{3}{7}+\frac{5}{8}:\frac{7}{40}$.

Ответ:

2 Найдите значение выражения $4,51-5,82:2$.

Ответ:

3 В таблице показано, сколько дней в месяц выпадали осадки в Костроме в течение некоторого года.

Осадки	Месяц											
	янв	февр	март	апр	май	июнь	июль	авг	сент	окт	нояб	дек
Дождь	0	0	4	14	16	7	9	17	18	12	3	0
Снег	8	12	8	1	0	0	0	0	0	1	5	12
Роса, иней	2	2	2	2	1	1	2	3	4	4	3	2

Пользуясь данными, представленными в таблице, найдите, сколько дней в Костроме выпадал снег в зимние месяцы.

Ответ:

4 Поезд идёт со скоростью 126 км/ч. Сколько метров он проезжает за одну секунду?

Ответ:

5 Виктория заплатила за покупки в магазине 1400 рублей, причём на продукты она потратила 75% всей суммы. Сколько рублей она потратила на продукты?

Ответ:

Ященко.рф

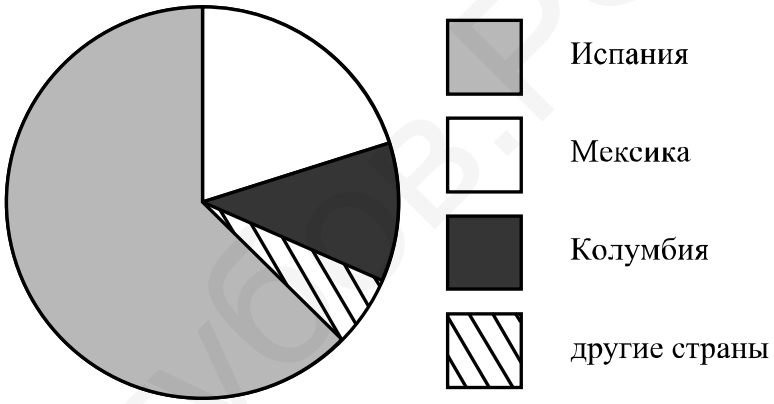
Код

6 Ручка стоит столько же, сколько карандаш и линейка вместе, а линейка дороже карандаша. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1. Линейка дороже ручки.
2. Карандаш дешевле линейки.
3. Ручка дороже карандаша.
4. Два карандаша стоят дороже ручки.

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:

ЯГУБОВ.РФ

Код

8 График функции $y = kx - 4\frac{1}{8}$ проходит через точку $\left(19; 6\frac{7}{8}\right)$. Найдите коэффициент k.

Ответ:

9 Решите уравнение $2x - 3(3x+1) = 11$.

Ответ:

10 Прочитайте текст.

Масса шерстяной пряжи, которая расходуется на изготовление вязаного изделия, зависит от способа вязки, от плотности вязки и плотности используемой шерсти. Лёгкая пряжа весит около 120 г на 100 м нити, а тяжёлые виды могут весить до 600 г на 100 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, измеряет его площадь и смотрит, сколько граммов или метров нити ушло на него. Таким образом, зная площадь будущего изделия, мастер может довольно точно оценить, сколько граммов или сколько метров пряжи потребуется, чтобы связать всё изделие целиком.

Полина собирается связать шарф длиной 170 см и шириной 20 см. Ей нужно узнать, сколько потребуется пряжи. Для этого она связала пробный образец размером 10 см × 10 см. На образец у неё ушло 24 м пряжи. Хватит ли Полине на шарф двух мотков пряжи, по 400 м в каждом?

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

Ягубов.РФ

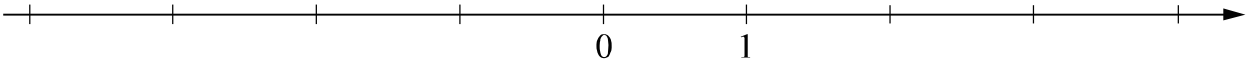
Код

11 Найдите значение выражения $-y(y-8)+(y+3)^2$ при $y=\frac{1}{2}$.

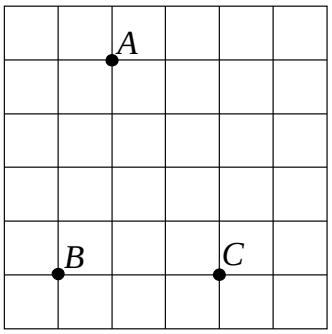
Ответ:

12 Отметьте и обозначьте на координатной прямой точки $A\left(\frac{6}{7}\right)$, $B(0{,}98)$ и $C(-2{,}74)$.

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 На продолжении стороны AB равнобедренного треугольника ABC с основанием AC отметили точку D так, что $AD = AC$ и точка A находится между точками B и D. Найдите величину угла ADC, если угол ABC равен 28°.

Решение:

Ответ:

ЯГОВ.РФ

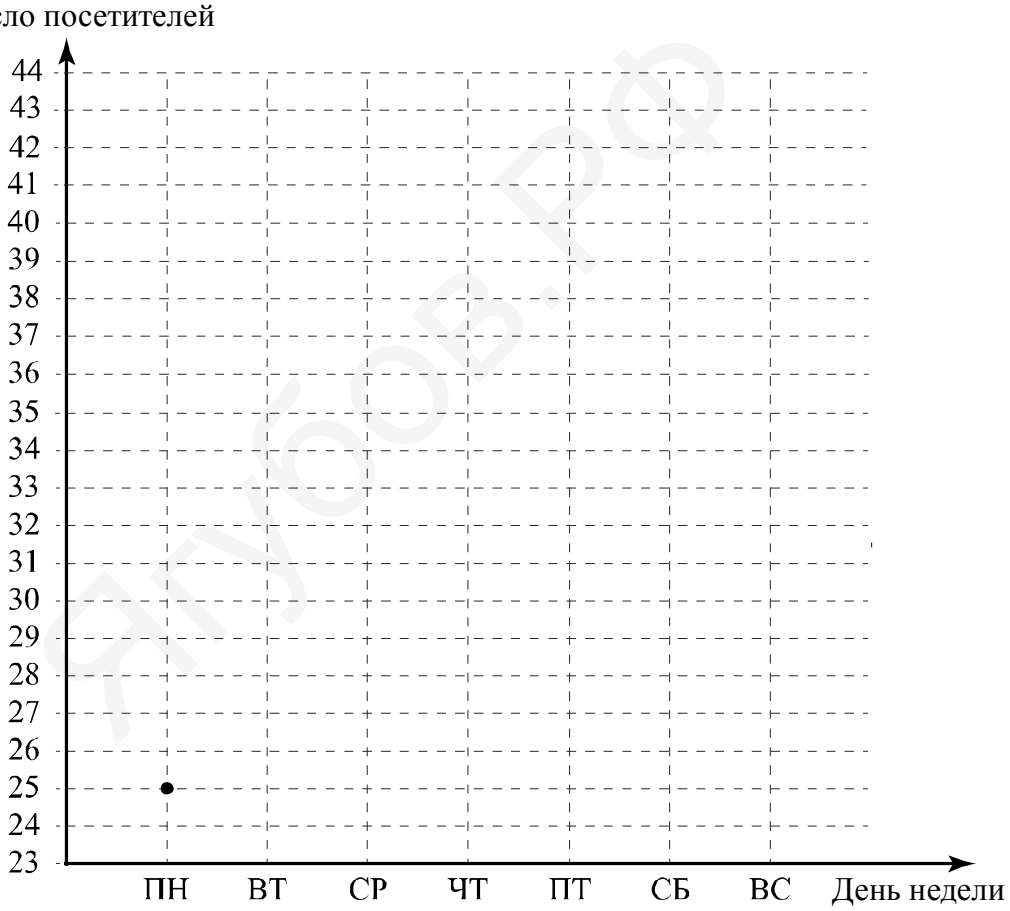
Код

15 Прочитайте текст.

В понедельник сайт посетило 25 человек. Во вторник на сайте публикуется новость недели, поэтому во вторник число посетителей выросло на 40% по сравнению с понедельником. В среду число посетителей оказалось на 9 человек меньше, чем во вторник. В четверг количество посетителей увеличилось на 2 человека по сравнению с предыдущим днём. К выходным количество посетителей всегда увеличивается. В пятницу сайт посетило столько же человек, сколько во вторник, а в субботу ещё на 4 человека больше. В воскресенье посещаемость сайта была наибольшей за неделю — в полтора раза выше, чем в четверг.

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:



Ягубов.рф

Код

16 Велосипедист и пешеход одновременно начали движение из пункта А в пункт В. Когда велосипедист приехал в пункт В, пешеходу осталось пройти три пятых всего пути. Когда пешеход пришёл в пункт В, велосипедист уже ждал его там полчаса. Сколько минут ехал велосипедист из пункта А в пункт В?

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

Ягубов.рф

Код

Проверочная работа

по МАТЕМАТИКЕ

7 класс

Вариант 8

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 поля со словами «Решение» и «Ответ», запишите решение и ответ в указанных местах.

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!

© 2019 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

ВПР. Математика. 7 класс. Вариант 8

Код

1 Найдите значение выражения $\frac{3}{5}+\frac{2}{3}:\frac{5}{33}$.

Ответ:

2 Найдите значение выражения $8,26-7,52:2$.

Ответ:

3 В таблице показано, сколько дней в месяц выпадали осадки в Москве в течение некоторого года.

Осадки	Месяц											
	янв	февр	март	апр	май	июнь	июль	авг	сент	окт	нояб	дек
Дождь	0	0	2	5	9	12	4	5	8	17	8	8
Снег	7	12	6	0	0	0	0	0	0	0	12	9
Роса, иней	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1

Пользуясь данными, представленными в таблице, найдите, сколько дней в Москве выпадал снег в зимние месяцы.

Ответ:

4 Поезд идёт со скоростью 162 км/ч. Сколько метров он проезжает за одну секунду?

Ответ:

5 Светлана заплатила за покупки в магазине 1800 рублей, причём на продукты она потратила 65% этой суммы. Сколько рублей она потратила на продукты?

Ответ:

Ященко.рф

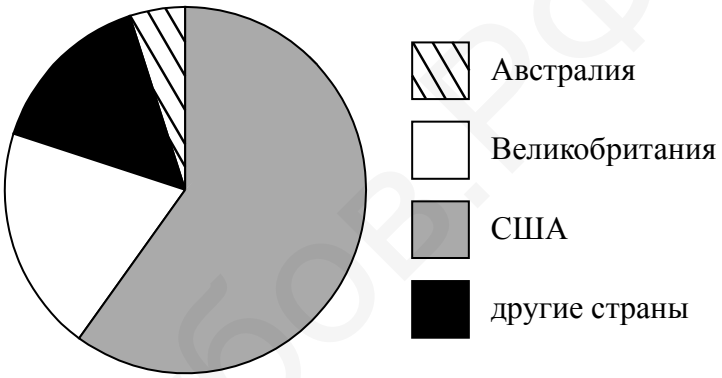
Код

6 Точилка стоит столько же, сколько карандаш и линейка вместе, а линейка дороже карандаша. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1. Точилка дороже карандаша.
2. Две линейки стоят дороже точилки.
3. Карандаш дороже линейки.
4. Ластик дороже точилки.

Ответ:

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



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

Ответ:

Код

8 График функции $y = kx - 3\frac{1}{6}$ проходит через точку $\left(11; 2\frac{5}{6}\right)$. Найдите коэффициент k.

Ответ:

9 Решите уравнение $3x - 2(3x - 2) = 19$.

Ответ:

10 Прочитайте текст.

Масса шерстяной пряжи, которая расходуется на изготовление вязаного изделия, зависит от способа вязки, от плотности вязки и плотности используемой шерсти. Лёгкая пряжа весит около 120 г на 100 м нити, а тяжёлые виды могут весить до 600 г на 100 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, измеряет его площадь и смотрит, сколько граммов или метров нити ушло на него. Таким образом, зная площадь будущего изделия, мастер может довольно точно оценить, сколько граммов или сколько метров пряжи потребуется, чтобы связать всё изделие целиком.

Галина собирается связать шарф длиной 120 см и шириной 20 см. Ей нужно узнать, сколько потребуется пряжи. Для этого она связала пробный образец размером 10 см × 10 см. На образец у неё ушло 26 м пряжи. Хватит ли Галине на шарф двух мотков пряжи, по 300 м в каждом?

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

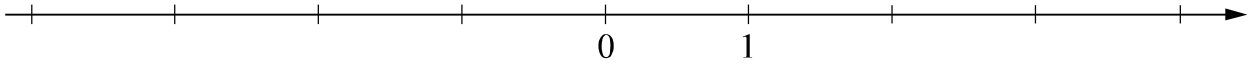
Код

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

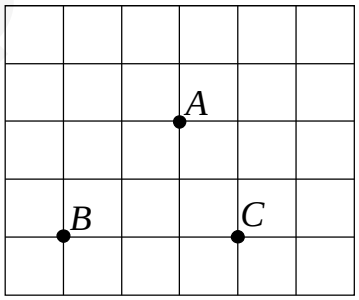
Ответ:

12 Отметьте и обозначьте на координатной прямой точки $A(-3{,}15)$, $B(2{,}77)$ и $C\left(2\frac{9}{14}\right)$.

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 На продолжении стороны AB равнобедренного треугольника ABC с основанием AC отметили точку D так, что $AD=AC$ и точка A находится между точками B и D. Найдите величину угла ADC, если угол ABC равен 52°.

Решение:

Ответ:

Ященко.РФ

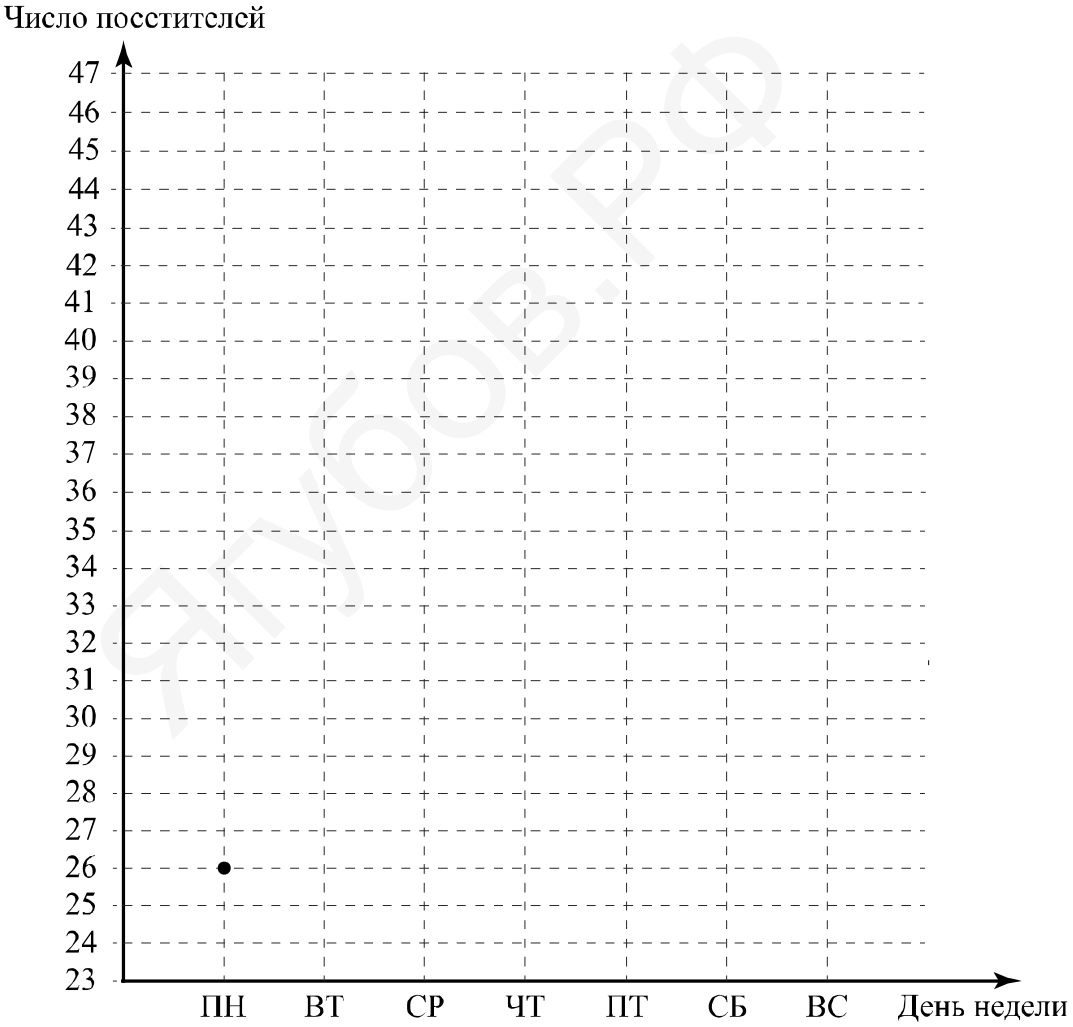
Код

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:



ЯГУОВ.РФ

Код

16 Велосипедист и пешеход одновременно начали движение из пункта А в пункт В. Когда велосипедист приехал в пункт В, пешеходу осталось пройти четыре седьмых всего пути. Когда пешеход пришёл в пункт В, велосипедист уже ждал его там 20 минут. Сколько минут ехал велосипедист из пункта А в пункт В?

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

Ягубов.рф

Код

Проверочная работа

по МАТЕМАТИКЕ

7 класс

Вариант 9

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 поля со словами «Решение» и «Ответ», запишите решение и ответ в указанных местах.

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!

© 2019 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

ВПР. Математика. 7 класс. Вариант 9

Код

1 Найдите значение выражения $2\frac{5}{8}:\frac{3}{4}+\frac{1}{2}$.

Ответ:

2 Найдите значение выражения $8{,}4\cdot 3{,}5+1{,}9$.

Ответ:

3 В таблице показано, сколько дней в месяц выпадали осадки в Казани в течение некоторого года.

Осадки	Месяц											
	янв	февр	март	апр	май	июнь	июль	авг	сент	окт	нояб	дек
Дождь	0	0	2	11	15	8	6	6	18	7	2	0
Снег	8	13	16	6	1	0	0	0	1	3	7	14
Роса, иней	3	2	3	3	0	1	1	1	2	3	4	3

Пользуясь данными, представленными в таблице, найдите, сколько дней в Казани выпадал снег в зимние месяцы.

Ответ:

4 Поезд идёт со скоростью 198 км/ч. Сколько метров он проезжает за одну секунду?

Ответ:

5 После подорожания цена куртки поднялась с 3000 рублей до 3450 рублей. На сколько процентов подорожала куртка?

Ответ:

Ягубова

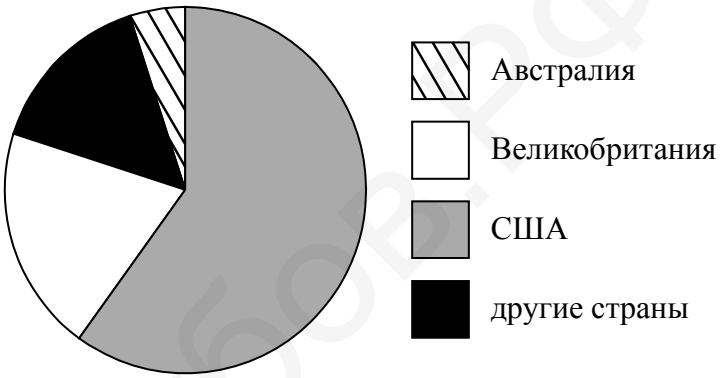
Код

6 Ручка стоит столько же, сколько карандаш и точилка вместе, а точилка дороже карандаша. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1. Карандаш дороже ручки.
2. Две точилки стоят дешевле ручки.
3. Карандаш дешевле точилки.
4. Ручка дороже точилки.

Ответ:

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



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

Ответ:

Дубовод

Код

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

Ответ:

9 Решите уравнение $-4x = 15 - 3(3x - 5)$.

Ответ:

10 Прочитайте текст.

При варке разные крупы увеличиваются в объёме по-разному. Очень сильно разваривается овсяная крупа. В меньшей степени — гречневая крупа и рис. Например, из одного литра (900 г) рисовой крупы получается 3 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 150 г варёного риса. Хватит ли 8 кг крупы для того, чтобы приготовить 200 порций риса?

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

ЯГубов.РФ

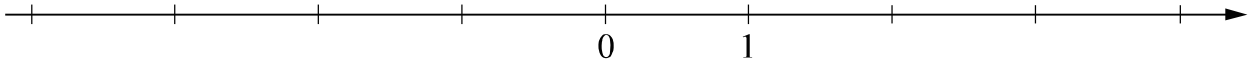
Код

11 Найдите значение выражения $(a-3)^2-6(2-a)$ при $a=0,5$.

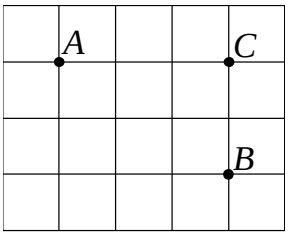
Ответ:

12 Отметьте и обозначьте на координатной прямой точки $A(-3,67)$, $B\left(1\frac{4}{11}\right)$ и $C(1,22)$.

Ответ:



13 На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки *A*, *B* и *C*. Найдите сумму углов *ABC* и *CAB*. Ответ дайте в градусах.



Ответ:

14 В равнобедренном треугольнике *ABC* с основанием *AC* угол *B* равен 120°. Высота треугольника, проведённая из вершины *A*, равна 7. Найдите длину стороны *AC*.

Решение:

Ответ:

ЯГУБОВ.РФ

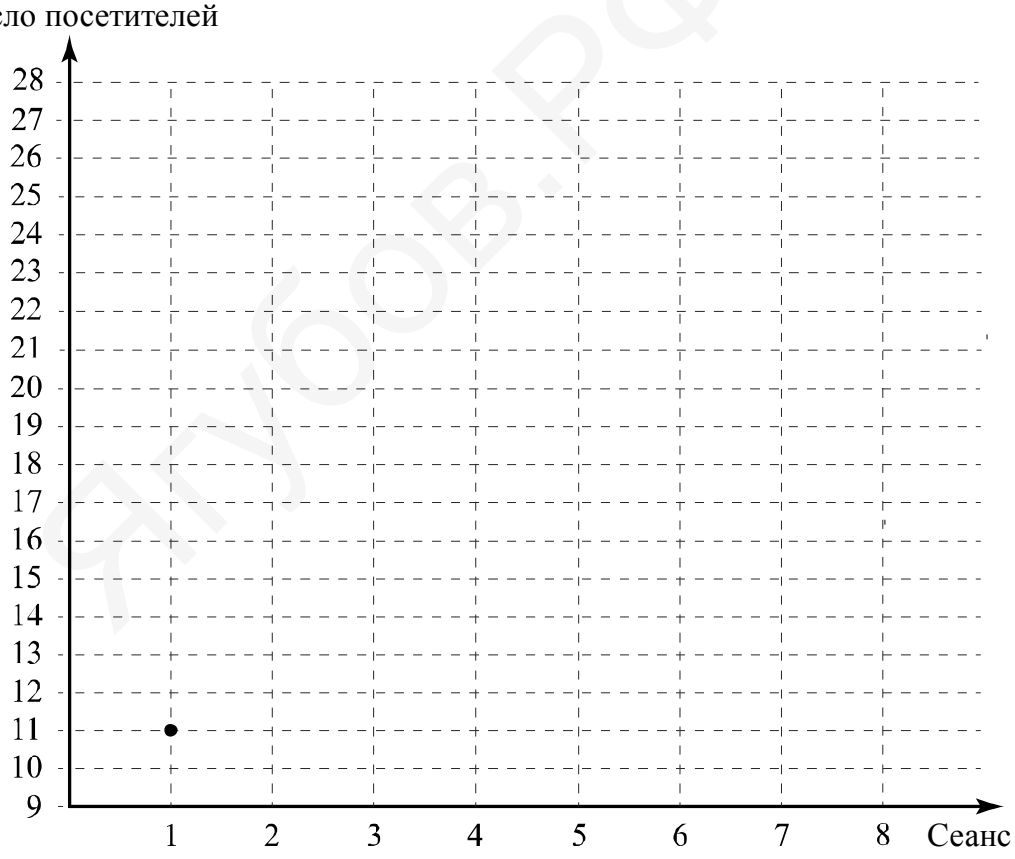
Код

15 Прочитайте текст.

В понедельник утром к открытию катка пришли первые посетители. Первый сеанс начался в 11:00. Пришло 11 человек: три мамы с детьми и несколько школьников, которые учатся во вторую смену. Второй сеанс посетило на 4 человека больше. На третьем сеансе было на 2 человека больше, чем на втором. На четвёртый сеанс пришли школьники, у которых уже закончились уроки, и несколько дошкольников с родителями — всего на сеансе было 19 человек. Пятый сеанс начался в 15:00, на каток пришло 15 человек. На шестой сеанс пришли освободившиеся после занятий студенты колледжа. Число катающихся возросло на треть, по сравнению с предыдущим сеансом. К началу седьмого сеанса на каток пришла молодёжь, работающая на предприятии по соседству. Общее число посетителей составило 24 человека. Восьмой сеанс начался в 20:00, катающихся было на 2 человека больше, чем во время седьмого сеанса.

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

Ответ:



Ягубов.рф

Код

16 В 9:00 велосипедист выехал из пункта А в пункт В. Доехав до пункта В, он сделал остановку на полчаса, а в 11:30 выехал обратно с прежней скоростью. В 13:00 ему оставалось проехать 8 км до пункта А. Найдите расстояние между пунктами А и В.

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

Ягубов.рф

Код

Проверочная работа

по МАТЕМАТИКЕ

7 класс

Вариант 10

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 поля со словами «Решение» и «Ответ», запишите решение и ответ в указанных местах.

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!

© 2019 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

ВПР. Математика. 7 класс. Вариант 10

Код

1 Найдите значение выражения $4\frac{1}{6}:\frac{5}{2}+\frac{1}{3}$.

Ответ:

2 Найдите значение выражения $5,4\cdot 5,5+3,7$.

Ответ:

3 В таблице показано, сколько дней в месяц выпадали осадки в Хабаровске в течение некоторого года.

Осадки	Месяц											
	янв	февр	март	апр	май	июнь	июль	авг	сент	окт	нояб	дек
Дождь	0	0	1	3	14	16	15	15	16	4	0	0
Снег	10	8	5	0	0	0	0	0	1	4	10	12
Роса, иней	19	12	1	0	0	0	1	1	2	1	4	18

Пользуясь данными, представленными в таблице, найдите, сколько дней в Хабаровске выпадал снег в зимние месяцы.

Ответ:

4 Поезд идёт со скоростью 216 км/ч. Сколько метров он проезжает за одну секунду?

Ответ:

5 После подорожания цена куртки поднялась с 3500 рублей до 4025 рублей. На сколько процентов подорожала куртка?

Ответ:

Ященко

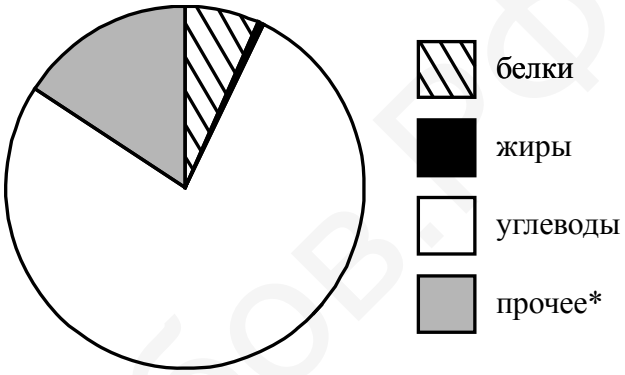
Код

6 Ручка стоит столько же, сколько карандаш и линейка вместе, а линейка дороже карандаша. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1. Карандаш дороже линейки.
2. Два карандаша стоят дешевле ручки.
3. Линейка дороже ручки.
4. Ручка дороже карандаша.

Ответ:

7 На диаграмме показано содержание питательных веществ в рисе.



*к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

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

Ответ:

Код

8 График функции $y = kx - 3\frac{7}{9}$ проходит через точку с координатами $\left(15; 4\frac{2}{9}\right)$. Найдите коэффициент k.

Ответ:

9 Решите уравнение $-7x = 13 - 2(8x - 7)$.

Ответ:

10 Прочитайте текст.

При варке разные крупы увеличиваются в объёме по-разному. Очень сильно разваривается овсяная крупа. В меньшей степени — гречневая крупа и рис. Например, из 500 г рисовой крупы получается 1,7 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 5 кг крупы для того, чтобы приготовить 100 порций риса?

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

Якубов РФ

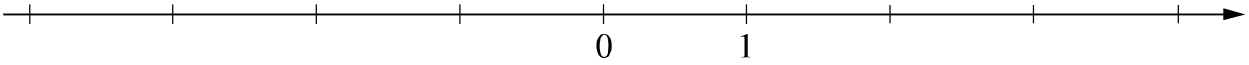
Код

11 Найдите значение выражения $(4-x)^2-8(3-x)$ при $x=-0{,}3$.

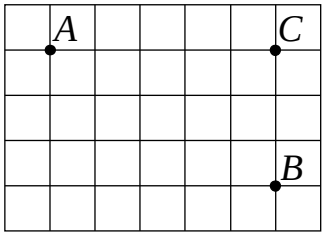
Ответ:

12 Отметьте и обозначьте на координатной прямой точки $A\left(2\frac{4}{15}\right)$, $B(2{,}12)$ и $C(-2{,}18)$.

Ответ:



13 На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки *A*, *B* и *C*. Найдите сумму углов *ABC* и *CAB*. Ответ дайте в градусах.



Ответ:

14 В равнобедренном треугольнике *ABC* с основанием *AC* угол *B* равен 120°. Высота треугольника, проведённая из вершины *A*, равна 5. Найдите длину стороны *AC*.

Решение:

Ответ:

ЯГУБОВ.РФ

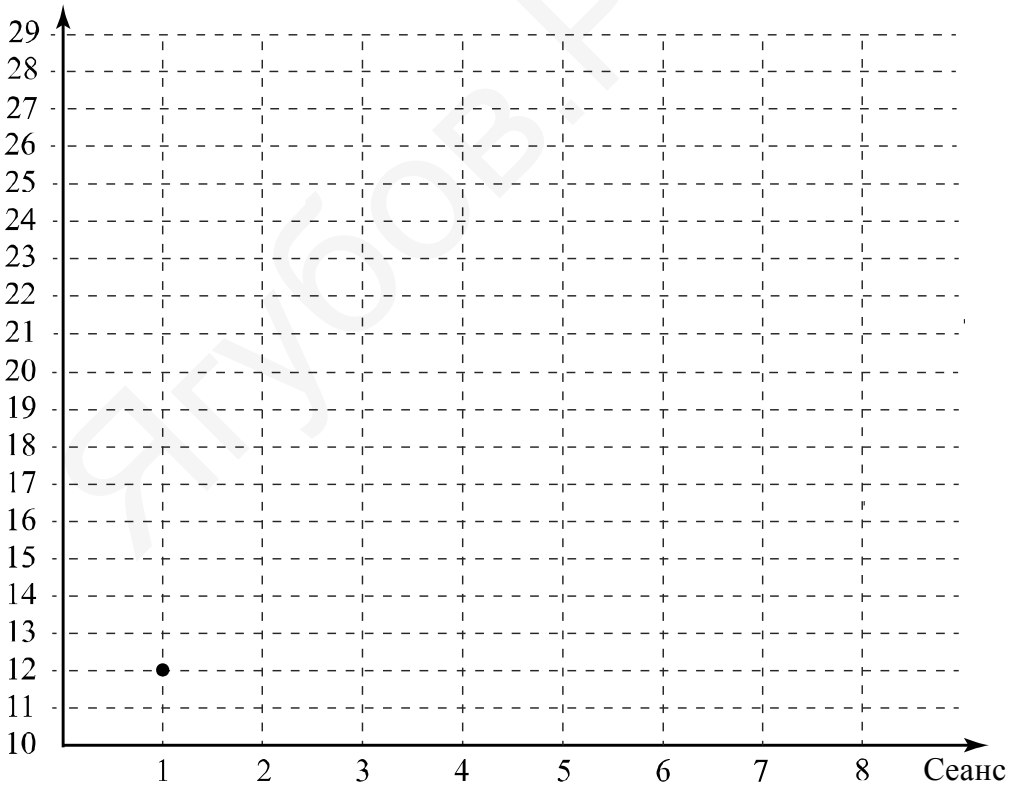
Код

15 Прочитайте текст.

Во вторник утром к открытию катка пришли первые посетители. Первый сеанс начался в 11:00. Пришло 12 человек: две мамы с детьми и несколько школьников, которые учатся во вторую смену. Второй сеанс посетило на 3 человека больше. На третьем сеансе было 14 человек. На четвёртый сеанс пришли школьники, у которых уже закончились уроки, и несколько дошкольников с родителями, так что число посетителей увеличилось на 5 человек. На пятом сеансе катающихся было в 1,5 раза больше, чем на третьем сеансе. На шестой сеанс пришли освободившиеся после занятий студенты колледжа. Число катающихся возросло до 25 человек. К началу седьмого сеанса на каток пришла молодёжь, работающая на предприятии по соседству. Общее число посетителей увеличилось на 2 человека. Восьмой сеанс начался в 20:00. Школьники уже стали расходиться по домам, поэтому катающихся было на 4 человека меньше, чем во время седьмого сеанса.

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

Ответ:



Ларов.рф

Код

16 В 10:00 велосипедист выехал из пункта А в пункт В. Доехав до пункта В, он сделал остановку на полчаса, а в 12:30 выехал обратно с прежней скоростью. В 14:00 ему оставалось проехать 9 км до пункта А. Найдите расстояние между пунктами А и В.

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

Ягубов.рф