МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Региональные проверочные работы (РПР)

РАБОТА УЧАЩЕГОСЯ 8 КЛАССА
ПО МАТЕМАТИКЕ

Вариант 1

ИМЯ, ФАМИЛИЯ УЧАЩЕГОСЯ _____

КЛАСС, ЛИТЕР _____

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

_____

РАЙОН, ГОРОД _____

ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ _____

Математика 8 класс

Вариант 1

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 90 минут. Работа содержит 14 заданий.

В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», запишите ответ в указанном месте.

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 новый.

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!

1 Сколько натуральных чисел принадлежит промежутку [-124;8)?

Ответ:

2 Найдите значение выражения: $(a^2-в^2):(a-в)$ при а=2,6; в=1,4.

Ответ:

3 Найдите среднее арифметическое чисел:

38,4 38,8 37 0,2

Ответ:

4 Пешеход проходит путь из города А в город В за 5 часов. Если бы он шел со скоростью на 1 км/ч быстрее, то он затратил бы на этот же путь 4 часа. Найдите скорость пешехода.

Ответ:

5 Решить уравнение: $(x+1)^2-2(x+5)=0$

Ответ:

6 На клумбе 16 тюльпанов, 24 хризантемы и 10 ландышей. Какой процент от всех этих цветов составляют хризантемы?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

7
Найдите точку пересечения прямых: $x+3y=4$ и $x-4y=-3$

Ответ:

8 В классе мальчиков в два раза больше, чем девочек. Если из этого класса уйдут два мальчика и придут две девочки, то девочек будет на 6 меньше, чем мальчиков. Сколько учеников в данном классе?

Ответ:

9 Найдите значение выражения: $0{,}114*0{,}232-0{,}232^2 + 0{,}118*0{,}332$.
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

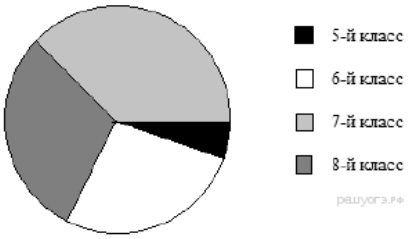
10 Двадцать два одноклассника - большие любители спорта. Из них 16 человек занимаются легкой атлетикой, а 10 человек занимаются спортивной гимнастикой. Сколько одноклассников занимаются сразу в двух секциях, если каждый из них занимается хотя бы одним из этих видов спорта?

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

11 В математические кружки города ходят школьники 5–8 классов. Распределение участников математических кружков представлено в круговой диаграмме.



Какое утверждение относительно участников кружков верно, если всего их посещают 354 школьника

1) в кружки не ходят пятиклассники
2) восьмиклассников ходит больше, чем семиклассников
3) больше половины участников кружков учатся не в седьмом классе
4) шестиклассников меньше 88 человек

Ответ:

2)? По диаграмме определите школьники каких классов составляют менее 25 % участников математических кружков?

Ответ:

12.1

12 Высота равнобедренного треугольника в 1,5 раза больше его основания. Найдите основание этого треугольника, если его площадь равна 48.

12.2

Объем бассейна равен 600м^3, стороны основания 10м и 30м. Сколько квадратных метров кафельной плитки ушло на облицовку бассейна?

Ответ:

13 Из одинаковых кубиков сложили фигуру, а затем положили на неё сверху еще две такие же фигуры (рисунок 1). После этого сверху вытащили ровно два кубика (рисунок 2).

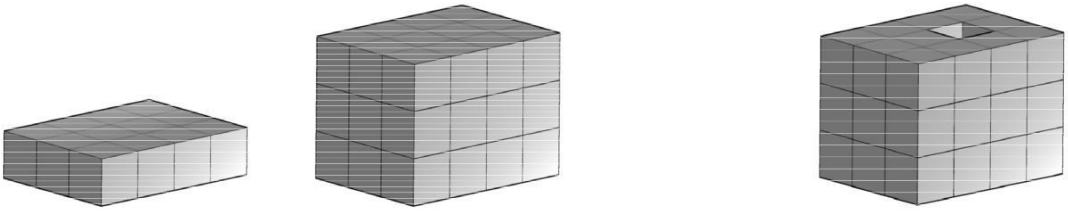


Рис. 1 Рис. 2 Из скольких кубиков состоит фигура, изображенная на рисунке 2?

Ответ:

14 Расстояние между городами А и В равно 390 км. Из города А в город В выехал первый автомобиль, а через два часа после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 75 км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если автомобили встретились на расстоянии 240 км от города А. Ответ дайте в км/ч.

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Региональные проверочные работы (РПР)

РАБОТА УЧАЩЕГОСЯ 8 КЛАССА
ПО МАТЕМАТИКЕ

Вариант 2

ИМЯ, ФАМИЛИЯ УЧАЩЕГОСЯ _____

КЛАСС, ЛИТЕР _____

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

_____

РАЙОН, ГОРОД _____

ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ _____

Математика 8 класс

Вариант 2

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа содержит 15 заданий.

В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», запишите ответ в указанном месте.

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 новый.

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!

1 Сколько натуральных чисел принадлежит промежутку (-214;7]?

Ответ:

2 Найдите значение выражения: (x^2-y^2): $(x+y)$ при x=5,6; y=2,4.

Ответ:

3 Найдите среднее арифметическое чисел:

48,4 48,8 38 0,2

Ответ:

5 Автомобиль проезжает путь из города А в город В за 4 часа. Если бы он ехал со скоростью на 20 км/ч быстрее, то он затратил бы на этот же путь 3 часа. Найдите скорость автомобиля.

Ответ:

5 Решить уравнение: $3x^2-2(x+5)=2x^2+14$

?

Ответ:

7 На полке 20 тетрадей, причем 8 из них в клетку, а остальные в линию. Какой процент составляют тетради в линию от общего количества?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

8 Найдите точку пересечения прямых: $3x+y=4$ и $2x+y=3$

Ответ:

9 В классе девочек в три раза больше, чем мальчиков. Если из этого класса уйдут шесть девочек и придут три мальчика, то девочек будет на 5 больше, чем мальчиков. Сколько учеников в данном классе?

Ответ:

10 Найдите значение выражения: $0{,}226 \cdot 0{,}004 - 0{,}226^2 + 0{,}222 \cdot 0{,}326$.
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

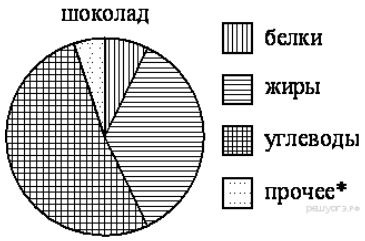
11 В восьмом классе 15 человек увлекаются коллекционированием. Из них 7 человек собирают марки, а 10 человек- монеты. Сколько человек коллекционируют и марки, и монеты, если каждый из них увлекается хотя бы одним из этих видов коллекционирования?

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

12 На диаграмме показано содержание питательных веществ в молочном шоколаде. Определите по диаграмме, содержание каких веществ превосходит 50%.



*-к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

1) жиры; 2) белки; 3) углеводы; 4) прочее

Ответ:

2) Определите по диаграмме, содержание каких веществ содержится от 25% до 50%?

Ответ:

13 12.1

Высота равнобедренного треугольника в 2,5 раза больше его основания. Найдите основание этого треугольника, если его площадь равна 80.

12.2

Объем бассейна равен 100м^3, стороны основания 10м и 5м. Сколько квадратных метров кафельной плитки ушло на облицовку бассейна?

Ответ:

14 Из одинаковых кубиков сложили фигуру, а затем положили на неё сверху еще две такие же фигуры (рисунок 1). После этого сверху вытащили ровно один кубик (рисунок 2).

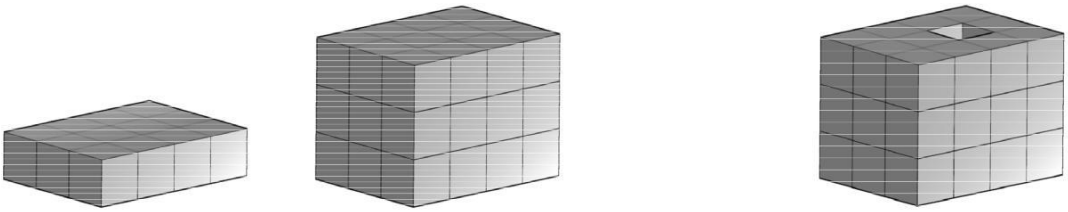


Рис. 1 Рис. 2 ?Из скольких кубиков состоит фигура, изображенная на рисунке 2?

Ответ:

15 Расстояние между городами А и В равно 460 км. Из города А в город В выехал первый автомобиль, а через два часа после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 90 км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если автомобили встретились на расстоянии 280 км от города А. Ответ дайте в км/ч.

Запишите решение и ответ.

Решение:
Ответ: