|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Обязательный образовательный минимум**  | **Четверть** | **1** |
| **по математике** | **Предмет** | **математика** |
| **Тренировочный вариант с ответами** | **Класс** | **6** |

|  |  |
| --- | --- |
| Отношением двух чисел называется | частное этих чисел. |
| Отношение не изменится, если | его члены умножить или разделить на одно и то же число, не равное нулю. |
| Пропорцией называют | равенство двух отношений. |
| В верной пропорции произведение крайних членов равно | произведению средних членов. |
| Две величины называют прямо пропорциональными, если | при увеличении (уменьшении) одной из них в несколько раз другая увеличивается (уменьшается) во столько же раз. |
| Две величины называют обратно пропорциональными, | если при увеличении (уменьшении) одной из них в несколько раз другая уменьшается (увеличивается) во столько же раз. |
| Процентом числа называют | одну сотую часть этого числа |
| Чтобы узнать, сколько процентов первое число составляет от второго, надо | первое число разделить на второе и результат умножить на 100. |
| Противоположными числами называют | два числа, отличающиеся друг от друга только знаками. |
| Модулем числа a называют | расстояние (в единичных отрезках) от начала координат до точки A(a). |
| Чтобы сложить два отрицательных числа, надо: | 1) поставить знак «-»2) сложить их модули. |
| Чтобы сложить два числа с разными знаками, надо: | 1) поставить знак того слагаемого, модуль которого больше. 2) из большего модуля вычесть меньший. |
| Чтобы из данного числа вычесть другое, надо | к уменьшаемому прибавить число, противоположное вычитаемому: **а – в = а + (–в)**. |

**Практическая часть**

1. Вычислить:

а) -38 – 57= -95; б) -39 + 84= 45; в) -86 + 34= - 52.

1. Решить уравнение, используя основное свойство пропорции:

а) 72 : 35 = 8 : х

х=$\frac{35∙8}{72}, х=\frac{35}{9}$.

б) 24: 72 = х: 9

х=$\frac{24∙9}{72},х=3.$

1. Решить задачу, с помощью пропорции:

 На 20 км пути автомашина расходует 3 л горючего. Сколько горючего автомашина израсходует на 50 км пути?

20км-------------3л

50км------------- х л

$$\frac{20}{50}=\frac{3}{х}$$

х=$\frac{50∙3}{20}, х=\frac{5∙3}{2}, х=\frac{15}{2}, х=7\frac{1}{2}$, $7\frac{1}{2}$ л горючего на 50 км пути.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Обязательный образовательный минимум**  | **Четверть** | **1** |
| **по математике** | **Предмет** | **математика** |
| **Тренировочный вариант с ответами** | **Класс** | **6** |

|  |  |
| --- | --- |
| Отношением двух чисел называется |  |
| Отношение не изменится, если |  |
| Пропорцией называют | . |
| В верной пропорции произведение крайних членов равно | . |
| Две величины называют прямо пропорциональными, если |  |
| Две величины называют обратно пропорциональными, |  |
| Процентом числа называют |  |
| Чтобы узнать, сколько процентов первое число составляет от второго, надо |  |
| Противоположными числами называют |  |
| Модулем числа a называют |  |
| Чтобы сложить два отрицательных числа, надо: |  |
| Чтобы сложить два числа с разными знаками, надо: |  |
| Чтобы из данного числа вычесть другое, надо |  |

**Практическая часть**

1. Вычислить:

а) -38 – 57= ; б) -39 + 84= ; в) -86 + 34= .

1. Решить уравнение, используя основное свойство пропорции:

а) 72 : 35 = 8 : х

х=$ , х= $.

б) 24: 72 = х: 9

х=$ ,х= .$

1. Решить задачу, с помощью пропорции:

 На 20 км пути автомашина расходует 3 л горючего. Сколько горючего автомашина израсходует на 50 км пути?