***Приложение 2***

**Рабочая тетрадь ученика.**

**Урок №1**

**Тема: Отношение**.

1. Задача.

Было-5м,

Отрезали-2м - ? часть

*2:5 = = 0,4(части)*

*Ответ.0,4.*

Отношение – это частное двух чисел.

2.Укажи, отношение каких величин составлено:

16кг:8кг - *отношение масс,*

4м:20м – *отношение длин*,

180мин.:30мин. – *отношение времени*,

64м2:0,4м2 – *отношение площадей*,

1,6м3:3,2м3 – *отношение объёмов*.

Что показывает каждое отношение?

**Тест №21.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант № | Зад. №1 | Зад. №2 | Зад. №3 | Зад. №4 | Зад. №5 |
| *1* | *б* | *а* | *г* | *а* | *в* |

**Урок №4.**

**Тема: Пропорция.**

3,6:1,2=6,3:2,1 – пропорция.

Крайние члены пропорции: *3,6; 2,1.*

Средние члены пропорции: *1,2; 6,3.*

Пропорция – это равенство двух отношений.

Найди произведение:

-крайних членов – *3,6\*2,1=7,56;*

-средних членов- *1,2\*6,3=7,56.*

Вывод: произведение крайних членов равно произведению средних членов.

2.Проверь, верна ли пропорция 20:16=5:4 ?

1 способ: 2 способ

*20:16=1,25, 20\*4=16\*5,*

*5:4=1,25, 80=80.*

*1,25=1,25.*

3.Составь новые пропорции из данной:

*1) 20:16=5:4, 2) 4:16=5:20,*

*3) 20:5=16:4, 4) 4:5=16:20,*

*5) 16:20=5:4, 6) 16:5=20:4,*

*7) 4:20=5:16, 8) 4:5=20:16.*

Задача №1

Решение.

*а)20:4=60:12; в)0,25:5=0,3:6;*

*Проверка: Проверка:*

*20\*12=4\*60; 0,25:5=0,05;*

*240=240; 0,3:6=0,05;*

 *0,05=0,05.*

*б)6,3:0,9=2,8:0,4;*

*Проверка:*

*6,3:0,9=63:9=7;*

*2,8:0,4=28:4=7;*

*7=7;*

Задача №2.

Решение.

*а)100; 80; 4; 5. б) 5;10;9;4,5. в)45; 15; 8; 75.*

*100:80=5:4; 5:10=4,5:9, Пропорции составить нельзя.*

*80:100=4:5; 5:4,5=10:9,*

*100:5=80:4; 9:10=4,5:5,*

*4:80=5:100; 10:5=9:4,5.*

Задача №3.

Решение.

*а)49:14=14:4. в) 0,002 : 0,005 = 0,1 : 0,25.*

*Проверка. Проверка.*

*1)49:14=3,5, 1)0,002 : 0,005 = 2 : 5 = 0,4,*

 *14:4=3,5, 0,1 : 0,25 = 10 : 25 = 0,4,*

 *3,5=3,5. 0,4 = 0,4.*

*2) 49\*4=14\*14, 2)0,002 \* 0,25 = 0,005 \* 0,1,*

 *196=196. 0,0005 = 0,0005.*

*б)2,5:0,4=3,5:0,56.*

*Проверка.*

*1)2,5:0,4=25:4=6,25,*

 *3,5:0,56=350:56=6,25,*

 *6,25=6,25.*

*2)2,5\*0,56=0,4\*3,5,*

 *1,4=1,4.*

Задача №4.

Решение.

*а)40\*30=20\*60, б)18\*8=9\*16, в) 0,4\*0,125=0,25\*0,2,*

*40:20=60:30, 18:9=16:8, 0,4:0,25=0,2:0,125,*

*20:40=30:60. 9:18=8:16. 0,25:0,4=0,125:0,2.*

Задача №5

Решение

*а)х: 30=54:40, в) 1,2:0,9=0,2:у; д)*

*х = у=0,9\*0,261,2; х=3,6\*1,75:7,*

 *у=0,15. х=0,9.*

*х=40,5.*

 *г) е)*

*б)21:а=36:12,*

*а = в = с =*

*а =7. в=7,5. С=4,2.*

**Тест №22.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант № | Зад. №1 | Зад. №2 | Зад. №3 | Зад. №4 | Зад. №5 |
| *1* | *г* | *а* | *в* | *б* | *а* |