**پاسخ نمونه سؤالات فصل ششم ریاضی – ششم دبستان**

**معلّم : پگاه برزافشان**

1– جدول های زیر را طوری پر کنید که هر کدام نشان دهنده ی یک تناسب باشد.

4×

|  |  |
| --- | --- |
| 6  6÷ | 5  6÷ |
| 36 | 30 |

|  |  |
| --- | --- |
| 2 | 0/5 |
| 16 | 4 |

4×

3

5÷

6

=

2 × 9

3

|  |  |
| --- | --- |
| 15 | 3 |
| 5 | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| 2 | 3 |
| 6 | 9 |

1

5÷

3

5

2- نسبت مداد ها به خودکار ها در جامدادی زهرا، به 3 است. این نسبت را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.

1

3

5

1

5

=

1

3

×

3

5

=

3

1

÷

3

5

=

1

3

3- علی آقا بنّا است. او برای درست کردن یک دیوار 3 واحد سیمان، 7 واحد آب، 5 واحد ماسه را با هم مخلوط می کند.

الف) او 5/1 تن سیمان را با چند کیلوگرم ماسه مخلوط می کند؟

2÷

|  |  |
| --- | --- |
| 3  سیمان | 1/5 |
| 5  ماسه | 2/5 |

2÷

باید با 5/2 تن ماسه معادل (2500 کیلوگرم = 1000 × 5/2 ) را مخلوط کند.

ب) اگر همه ی موادّی که علی آقا مخلوط می کند 45 کیلوگرم باشد، هر یک از مواد مورد نیاز چقدر باید باشد؟

|  |  |
| --- | --- |
| 3  3× | 9 |
| 7  3× | 21 |
| 5  3× | 15 |
| 15 | 45 |

سیمان

آب

ماسه

مجموع

3×

4- یک حوض را به کمک 2500 کاشی، نما کردیم. 1500 تا از این کاشی ها آبی و بقیّه قرمز است. چند درصد از کاشی های استفاده شده آبی و چند درصد قرمز است؟

÷25

|  |  |
| --- | --- |
| 1500 | 60 |
| 2500 | 100 |

60 درصد از کاشی ها آبی و 40 درصد قرمز است.

آبی

40 = 60 – 100 : قرمز

کل

÷25

|  |  |
| --- | --- |
| 20 |  |
| 100 | 150 |

5- به طور تقریبی هر سیب زمینی از 80 درصد آب تشکیل می شود. یک سیب زمینی 150 گرمی از چه میزان موادّ، غیر از آب تشکیل شده است؟

موادّ غیر آب

20 = 80 – 100 : موادّ غیر آب

از 30 گرم موادّ غیر آب تشکیل شده است.

30

=

100

150×20

کل

6- نسبت طول به عرض یک زمین مستطیل شکل 7 به 3 است. اگر محیط این زمین 40 متر باشد، مساحت آن را حساب کنید.

2× ( عرض + طول) = محیط مستطیل

|  |  |
| --- | --- |
| 7  ×2 | 14 |
| 3  ×2 | 6 |
| 20 | 40 |

طول این زمین 14 و عرض آن 6 متر است.

عرض×طول= مساحت مستطیل

متر مربّع 84 = 6 × 14

مساحت این زمین 84 متر مربّع است.

طول

محیط

عرض

×2

7- حقوق محمّد یک میلیون و 200 هزار تومان و حقوق رضا یک میلیون و 350 هزار تومان است. 15 درصد مالیا ت از حقوق محمّد و 18 درصد از حقوق رضا کسر می شود. دریافتی محمّد بیشتر است یا رضا؟

|  |  |
| --- | --- |
| 15  12000×  مالیات | 180000 |
| 100  12000×  حقوق قبل از مالیات محمّد | 1200000 |
| 85  12000×  حقوق بعد از مالیات محمّد | 1020000 |

|  |  |
| --- | --- |
| 18  13500×  مالیات | 243000 |
| 100  13500×  حقوق قبل از مالیات رضا | 1350000 |
| 82  13500×  حقوق بعد از مالیات رضا | 1107000 |

حقوق دریافتی محمّد بعد از کسر مالیات 1میلیون و 20 هزار تومان و حقوق دریافتی رضا بعد از کسر مالیات 1 میلیون و 107 هزار تومان است.

پس دریافتی رضا بیشتر است.

8- زهره کتابی را با 27 درصد تخفیف به مبلغ 14600 تومان خرید. قیمت اوّلیه ی این کتاب چقدر بوده است؟

قیمت اوّلیه ی این کتاب 20 هزار تومان بوده است.

|  |  |
| --- | --- |
| 27  200×  تخفیف | 5400 |
| 100  200×  قیمت اوّلیه | 20000 |
| 73  200×  قیمت بعد از تخفیف | 14600 |

9- یک سکّه را 25 بار پرتاب کردیم. 15 بار رو ظاهر شد. چند درصد رو ظاهر نشده است؟

10 = 15 – 25 10 بار رو ظاهر نشده است.(سکّه پشت آمده است.)

پشت

|  |  |
| --- | --- |
| 10  4× | 40  در 40 درصد پرتاب ها، رو ظاهر نشده است. |
| 25  4× | 100 |

کلّ پرتاب ها

موفّق باشید.

**www.mandarsdaram.com**