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

**معلّم : پگاه برزافشان**

1- موارد سمت راست را به گزینه ی مناسب سمت چپ وصل کنید.

ارتفاع یک ساختمان میلی لیتر

وزن یک ماشین حمل سنگ لیتر

مساحت باغچه ی خانه دقیقه

طول یک مورچه متر

مدّت زمان خواندن نماز تُن

یک بطری شیر متر مربّع

**www.mandarsdaram.com**

2- اتاق علی 9 مترمربّع ، اتاق رضا 85000 سانتی متر مربّع و اتاق حسین00001/0 کیلومترمربّع است. اتاق کدام یک از آن ها بزرگ تر است؟

اتاق علی = 9 مترمربّع

اتاق رضا = 5/8 مترمربّع 5/8 = 10000 ÷ 85000

اتاق حسین = 10 مترمربّع 10 = 1000000 ÷ 00001/0

( برای مقایسه ی مساحت اتاق ها باید واحد اندازه گیری آن ها یکسان باشد)

 اتاق حسین بزرگتر است.

3- 6/75 سانتی متر مکعّب چند متر مکعّب است؟

|  |  |
| --- | --- |
| 100001سانتی مترمکعّبمترمکعّب | ؟ |
|  | 75/6 |

 1 × 6/75

متر مکعّب

0/00756

=

10000

**www.mandarsdaram.com**

4- حجم مکعّبی 1000 دسی متر مکعّب است. طول ضلع این مکعّب چند سانتی متر است؟

( می دانیم که : ارتفاع × عرض × طول = حجم مکعّب

و همچنین می دانیم که در مکعّب مربّع ، طول = عرض = ارتفاع )

1000

=

×

×

 دسی متر مکعّب 1000 = 10 × 10 × 10

پس ابعاد این مکعّب هر کدام 10 دسی متر است.

10 دسی متر = 100 سانتی متر 10 = 10 × 10

طول = عرض = ارتفاع = 100 سانتی متر

**www.mandarsdaram.com**

5- مساحت مکعّب مستطیل زیر را به دست آورید.

4/5

2

32/9

69/58

9

]

[

18/64

41/94

 = ( 2 × 32/9 ) + ( 2 × 5/4 ) + ( 32/9 × 5/4 ) × 2 139/17

6- مکعّبی به طول ضلع 7 سانتی متر را در مکعّب مستطیلی به ابعاد 10، 8 ، 9 قرار داده ایم. فضای خالی بین مکعّب مربّع و مکعّب مستطیل چقدر است؟

حجم مکعّب = سانتی متر مکعّب 343 = 7 × 7 × 7

حجم مکعّب مستطیل = سانتی متر مکعّب 720 = 9 × 8 × 10

حجم فضای خالی بین مکعّب ها = سانتی متر مکعّب 377 = 343 **-** 720

**www.mandarsdaram.com**

7- مساحت قسمت رنگی را محاسبه کنید.

8

15

مساحت متوازی الاضلاع = قاعده × ارتفاع 120 = 15 × 8

مساحت دایره = شعاع × شعاع × عدد پی 24/50 = 14/3 × 4 × 4

مساحت قسمت رنگی = 76/69 = 24/50 **-** 120

8- فاصله ی نقطه ی (م) را از خط های زیر به دست آورید.

3 سانتی متر

1 سانتی متر و 8 میلی متر

م

1 سانتی متر و 7 میلی متر

می دانیم که فاصله ی نقطه از خط، طول پاره خطّی است که از نقطه بر خط عمود می شود.

**www.mandarsdaram.com**

9- محیط شکل زیر را به دست آورید.

4 تا شعاع + محیط ربع دایره + محیط ربع دایره = محیط شکل

5

5

 محیط نیم دایره

قطر × عدد پی

محیط نیم دایره

=

2

 14/3 × 10

7/15

=

2

= محیط شکل 15/7 + ( 4 × 5) = 35/7

 10- جاهای خالی را پر کنید.

الف) عمود منصّف ، خطّی است که از وسط یک پاره خط بگذرد و بر آن عمود شود.

ب) به هر دو زاویه که مجموع آن ها 180 درجه شود، مکمّل می گویند.

**www.mandarsdaram.com**

ج) فاصله ی نقطه از خط، طول پاره خطّی است که از نقطه به خط عمود شود.

د) 1 هکتار برابر با 10000 مترمربّع است.

ه) یک میلی لیتر برابر است با یک سانتی متر مکعّب .

11- به سؤالات زیر پاسخ دهید.

متمّم 37 درجه = 53 درجه 53 = 37 **-** 90

مکمّل 168 درجه = 12 درجه 12 = 168 **-** 180

متمّم مکمّل 124 درجه = 34 درجه

مکمّل 124 درجه درجه 56 = 124 **–** 180

متمّم 58 درجه درجه 34 = 56 **–** 90

**www.mandarsdaram.com**

12- مقدار زاویه های خواسته شده را به دست آورید.

143 = 53 + 90

37 = 143 - 180

37

53

53

127

127 = 53 - 180

87

87

143

37

56

143 = 37 - 180

37 = 143 - 180

143 = 56 + 87

موفّق باشید...

**www.mandarsdaram.com**