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

**معلّم : پگاه برزافشان**

1– به کمک گونیا دو خط عمود قرمز، بر خط سیاه زیر رسم کنید، سپس توضیح دهید دو خط قرمز نسبت بهم چه حالتی دارند.



به کمک گونیا و با دقّت دو خط قرمز عمود بر خط سیاه رنگ رسم می کنیم.

 می دانیم که دو خط عمود بر یک خط، با هم موازی هستند.

پس دو خط قرمز رنگ با هم موازی هستند.

2- در شکل زیر چند زاویه ی راست وجود دارد؟ آن ها را مشخّص کنید.

به کمک گونیا زاویه های راست موجود در شکل زیر را مشخّص می کنیم.

5 زاویه ی راست در شکل وجود دارد.

3- جاهای خالی را پر کنید.

الف) در هر متوازی الاضلاع ضلع های رو به رو با هم موازی و مساوی هستند.

ب) هر ذوزنقه فقط دو ضلع موازی دارد.

پ) در هر لوزی زاویه های رو به رو باهم برابر هستند .

ت) هر مربّع 4 ضلع و 4 زاویه ی برابر دارد.

4- مقدار زاویه های خواسته شده را پیدا کنید.

47 = 133 - 180

درجه 47

درجه 133

درجه 47

درجه 47

درجه 133

90 = 90 - 180

درجه 90

درجه 27

درجه 153

27 = 153 - 180

5- باغچه ای به شکل مثلّث قائم الزّاویه داریم که اندازه ی اضلاع قائمه ی آن 2 و 3 متر است. اگر بخواهیم این باغچه را با سنگ های مربّع شکل به طول ضلع 10 سانتی متر بپوشانیم، چند سنگ مربّعی برای این کار لازم است؟

3 متر

2

قاعده × ارتفاع

2

= مساحت مثلّث

30000 = 10000 × 3

2 متر

3 = = متر مربّع

2

2 × 3

2

 سانتی متر مربّع

( می دانیم که هر 1 متر = 100 سانتی متر است

و هر 1 متر مربّع = 10000 سانتی متر مربّع است)

= مساحت سنگ های مربّع شکل خودش × یک ضلع

سانتی متر مربّع 100 = 10 × 10

300 سنگ مربّع شکل نیاز داریم.

300 = 100 ÷ 30000

6- مساحت شکل های زیر را پیدا کنید.

11

2

قاعده × ارتفاع

2

= مساحت مثلّث

36

=

72

=

9 8 ×

214

9

2

2

2

2

عرض × طول = مساحت مستطیل

8

8 16 = 2 ×

2142

52 = 16+ 36 = مساحت کلّ شکل

4 36 = 9 ×

2142

قاعده × ارتفاع = مساحت متوازی الاضلاع

6

قاعده × ارتفاع

2

= مساحت مثلّث

9

9 × 6

2

2

2

4

27

2

=

2

2

2

54

2

=

2

2

2

9

= مساحت کلّ شکل 27 + 36 63 =

7- در شکل های زیر مقدار ضلع ها و زاویه های خواسته شده را پیدا کنید.

65 = 115 - 180

11 سانتی متر

65 درجه

115 درجه

65 درجه

6 سانتی متر

115 درجه

6 سانتی متر

11 سانتی متر

8 سانتی متر

9 سانتی متر

34 درجه

8 سانتی متر

درجه 146

9 سانتی متر

9 سانتی متر

درجه 146

8 سانتی متر

درجه 34

درجه 90

9 سانتی متر

8- مساحت قسمت رنگی را در شکل زیر به دست آورید.

15

10ارتفاع متوازی الاضلاع =

10

5

7

3

قاعده × ارتفاع = مساحت متوازی الاضلاع

150 = 15 × 10

25 =

2

50

=

2

قاعده × ارتفاع

5 × 10

= مساحت مثلّث

2

 125 = 25 – 150 = مساحت قسمت رنگی

موفّق باشید.

**www.mandarsdaram.com**