

ضمن خبر مقدم به دانش آموزان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر به آن ها پاسخ دهید.

سوالنات

الف) گزینه صحیح را انتخاب کنید.  
 ۱- ارزش مکانی رقم ۹ در عدد ۲۱۴/۵۹۸ کدام است؟  
 الف) یکار (ب) دهم (ج) صدگان (د) **دائسم**  
 ۲- کوچکترین مخرج مشترک برای دو عدد ۴ و ۶ کدام گزینه است؟  
 الف) ۲۴ (ب) ۱۰ (ج) **۱۲** (د) ۲۸  
 ۳- مکمل زاویه ۷۵ درجه چقدر است؟  
 الف) **۱۰۵** (ب) ۱۵ (ج) ۹۵ (د) ۱۰۰

ب) جاهای خالی را کامل کنید.  
 ۱- ۳۰ درصد عدد ۹۰ ..... ۲۷ می باشد.  
 ۲- دو زاویه که رأس مشترک دارند و اضلاع آن ها در امتداد هم هستند را دو زاویه **متقابل رأس** می گویند.  
 ۳- وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه ۱۸۰ درجه یا کمتر در جهت عقربه های ساعت می چرخانیم و شکل روی خودش می افتد می گوئیم شکل **مقابل مرئی** دارد.

$$\frac{30}{100} = \frac{27}{90}$$

درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

| درست                                | نادرست                              |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
|                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |

۱- حاصل جمع دو عدد فرد، عددی فرد است.  
 ۲- تعداد خط تقارن های متوازی الاضلاع ۲ تا است.  
 ۳- مساحت مربع با طول ضلع آن متناسب نیست.

ز ف ف  
 $5 + 7 = 12$

به سوالات زیر پاسخ دهید.  
 الف) با توجه به الگوی زیر، شکل بعدی را رسم کنید و رابطه بین تعداد مربع ها و شماره شکل را بنویسید.

|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
|       |       |       |       |
| شکل ۱ | شکل ۲ | شکل ۳ | شکل ۴ |

رابطه:  $2 + (3 \times \text{شماره شکل}) = \text{تعداد مربع ها}$

مقایسه کنید و علامت مناسب بگذارید (<=>)

۵/۰۲۴  ۵/۰۲۲  
 ۲۵۰۰ متر مربع  ۲۵ متر مربع  
 ۰.۲  ۰.۴  
 -۲  -۹

تقسیم زیر را تا یک رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید و باقیمانده را مشخص کنید.

$$513 \overline{) 0.7} \\ \underline{513} \phantom{0} \\ 0$$

تقسیم → 513 | 0.7  
x 10

$$51 \overline{) 7.3} \\ \underline{49} \phantom{0} \\ 23 \\ \underline{21} \phantom{0} \\ 20 \\ \underline{18} \phantom{0} \\ 20 \\ \underline{18} \phantom{0} \\ 20 \\ \underline{18} \phantom{0} \\ 20$$

6  
 $7.3 = 7.3$   
 $0.7 = 0.7$   
 $0.7 = 0.7$

حاصل عبارت های زیر را بدست آورید و تا حد امکان ساده کنید.

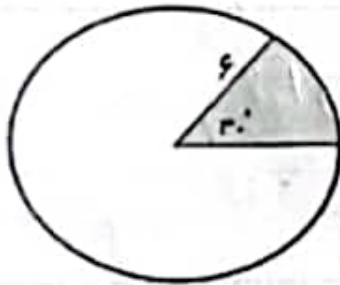
$$\frac{6 \times 9 \times 19 \times 2}{5 \times 6 \times 9 \times 3} = \frac{36 \times 18}{30 \times 27} = \frac{4}{5}$$

$$2 - 1\frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$3\frac{1}{4} + 2\frac{1}{4} = \frac{12}{4} = \frac{2 \times 9}{2 \times 12} = \frac{9}{6}$$

$$200.4 \times (1 - 0.1) = 2 + \frac{4}{10} \times 9 = 2 + 3.6 = 5.6$$

مساحت قسمت رنگی را بدست آورید. (عدد π را 3 در نظر بگیرید).



مساحت دایره =  $\frac{60}{360} \times \pi \times 3^2$

$$\frac{60}{360} = \frac{1}{6} = \frac{1}{9}$$

مساحت رنگی =  $\frac{1}{9} \times 6 \times 6 \times 3 = 12$

واحدها را به یکدیگر تبدیل کنید و جاهای خالی را کامل کنید.

سایه شیب = 100

|               |     |     |
|---------------|-----|-----|
| سایه متر مربع | 1   | 42  |
| میلی متر مربع | 100 | 220 |

↑ ÷ 100

|               |      |      |
|---------------|------|------|
| دسی متر مکعب  | 1    | 4.2  |
| سایه متر مکعب | 1000 | 2200 |

↑ ÷ 1000

10  
 مساحت یک زمین مستطیل شکل به عرض آن 8 به 4 است. محیط این زمین 240 متر است.  
 (الف) طول و عرض زمین را محاسبه کنید.  $2 \times 2 = 4$  (عرض طول)  $2 \times 2 = 4$  (طول عرض)  
 $240 = 2 \times (8 + 4) = 240$

ب) مساحت زمین بدست آورید.  
 مساحت زمین =  $10 \times 4 = 40$

11  
 درسا با نصف پول خود یک کتاب و با  $\frac{1}{3}$  باقیمانده پولش یک دفتر خرید. اگر پس از خرید کتاب و دفتر 2000 تومان برایش باقی مانده باشد، کل پول درسا چقدر بوده است؟ (رسم شکل)



$$1000 = 10 \times 100 = 10000$$

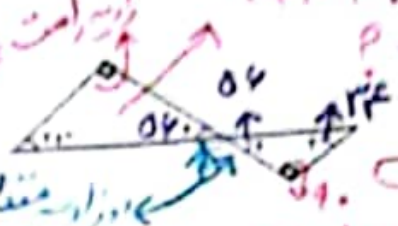
$$3\frac{1}{4} \div 1\frac{1}{2} = \frac{12}{4} \div \frac{3}{2} = \frac{12}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{12}{6} = 2$$

اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید

$90 + 45 = 135^\circ$



$24 + 90 + ? = 180$   
 $P = 180 - 114 = 66$



$54 + 90 + ? = 180$

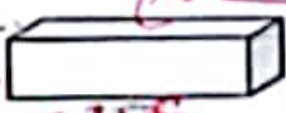
در زاویه متقابل به راس

فروشنده ای اجناس خود را با 20٪ تخفیف به فروش می رساند اگر قیمت کالا این 150000 تومان باشد قیمت فروش این کالا چند تومان خواهد بود؟

|      |        |       |     |           |        |
|------|--------|-------|-----|-----------|--------|
| قیمت | 150000 | تخفیف | 20% | قیمت فروش | 120000 |
|------|--------|-------|-----|-----------|--------|

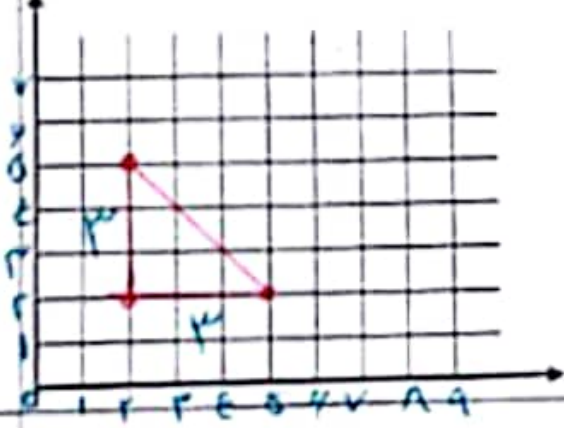
|            |        |       |     |            |        |
|------------|--------|-------|-----|------------|--------|
| قیمت اولیه | 150000 | تخفیف | 20% | قیمت نهایی | 120000 |
|------------|--------|-------|-----|------------|--------|

اگر بخواهیم یک جعبه ی مقواص به شکل 20 به 20 به 20 بسازیم چقدر مقوا نیاز داریم؟



مساحت کل را بدست می آوریم  
 مساحت مستطین =  $20 \times 20 = 400$   
 مساحت مربع =  $20 \times 20 = 400$   
 مساحت کل =  $400 + 400 + 400 = 1200$

مشتق بارنس های  $\binom{2}{2} = 1$  ،  $\binom{2}{1} = 2$  ،  $\binom{2}{0} = 1$  ، را در صفحه ی مختصات رسم کرده سپس مساحت آن را بدست آورید



مساحت مستطین

$$مساحت = \frac{3 \times 3}{2} = 4,5$$

جدول زیر را با تفریب های خواسته شده کامل کنید

| عدد         | قطع   | گرد   |
|-------------|-------|-------|
| 72/951      | 70    | 70    |
| کستر از 10  | 70    | 71    |
| کستر از 11  | 75/9  | 75    |
| کستر از 101 | 75/90 | 75/90 |