

نمونه سوال امتحانی		سوالات درس: ریاضی
پایه ششم ابتدایی		مدت امتحان: 90 دقیقه
منبع دانلود: قلم چی		برگزار شده در: مازندران

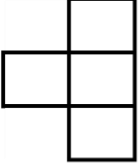
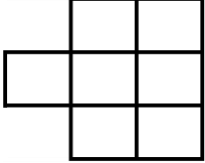
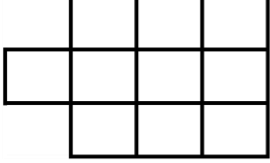
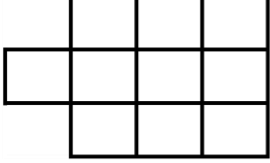
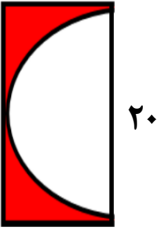
« سوالات »

3

1	<p>درست یا نادرست بودن گزینه‌های زیر را با علامت <math>\times</math> مشخص کنید.</p> <p>(الف) مساحت مربع با طول ضلع آن متناسب است.</p> <p>(ب) اگر عددی بر 9 بخش پذیر باشد حتما بر 3 هم بخش پذیر است.</p> <p>(ج) در پرتاب تاس احتمال اینکه عدد کمتر از 3 بیاید <math>\frac{1}{3}</math> است.</p> <p>(د) مکمل زاویه 40 درجه برابر با 50 درجه است.</p>
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2	<p>گزینه صحیح را با علامت <math>\checkmark</math> مشخص کنید.</p> <p>(1) معکوس کسر <math>\frac{8}{11}</math> با کدام یک از کسرهای زیر برابر است؟</p> <p>(الف) <math>\frac{4}{5}</math>      (ب) <math>\frac{5}{4}</math>      (ج) <math>\frac{1}{2}</math>      (د) <math>\frac{16}{20}</math></p> <p>(2) <math>0.57</math> مترمکعب برابر است با .....</p> <p>(الف) 57000 دسی مترمکعب      (ب) 570 دسی مترمکعب</p> <p>(ج) 5700 دسی مترمکعب      (د) 57 دسی مترمکعب</p> <p>(3) کدام یک از گزینه‌های زیر خط تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد؟</p> <p>(الف) دایره      (ب) ذوزنقه      (ج) مثلث متساوی الساقین      (د) لوزی</p> <p>(4) حاصل عبارت <math>2 \div 10 - 12</math> کدام است؟</p> <p>(الف) صفر      (ب) 8      (ج) 1      (د) 7</p>
---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

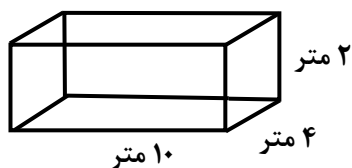
3	<p>در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>(الف) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ..... است.</p> <p>(ب) یک هکتار برابر است با ..... مترمربع</p> <p>(ج) خطی که از وسط پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد ..... نام دارد.</p> <p>(د) نسبت 4 به 7 مانند 28 است به .....</p>
---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>شکل بعدی در الگوی زیر را رسم کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(۱)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(۲)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(۳)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(۴)</p> </div> </div> <p>شکل بیست و چهارم از چند مربع کوچک ساخته شده است؟</p>	۴
<p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید؟</p> <p>الف) <math>\frac{3 - \frac{3}{4}}{\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{4}} =</math></p> <p>ب) <math>(\frac{1}{72} + \frac{2}{78}) \times (\frac{1}{1} - \frac{0}{3}) =</math></p>	۵
<p>تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت محاسبه و باقی مانده را مشخص کنید.</p> $\begin{array}{r} 73/29 \quad   \quad 3/1 \\ \underline{\phantom{73}29} \phantom{00} \\ \phantom{73}44 \phantom{00} \\ \underline{\phantom{73}44} \phantom{00} \\ \phantom{73}00 \phantom{00} \end{array}$	۶
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>مساحت قسمت رنگی را بدست آورید.</p> </div> </div>	۷
<p>قیمت یک کفش ۵۴۰۰۰۰ تومان است. اگر فروشنده بخواهد آن را با ۲۰٪ تخفیف بفروشد:</p> <p>الف) مقدار تخفیف را محاسبه کنید.</p> <p>ب) لباس با چه قیمتی به فروش می رسد.</p>	۸

۹ می خواهیم دیوار حوض زیر را رنگ کنیم. اگر برای رنگ آمیزی هر مترمربع  $0/2$  کیلوگرم رنگ مصرف شود:

الف) برای کل حوض چند کیلوگرم رنگ باید تهیه کنیم؟

ب) چند لیتر آب برای پر شدن حوض لازم است؟



۱۰ کشاورزی  $\frac{1}{4}$  زمین خود را گندم کاشت. سپس در  $\frac{3}{4}$  از باقی مانده ی زمین جو کاشت. اگر همچنان ۲ هکتار از زمین

او کشت نشده باشد کل زمین کشاورز چند هکتار است؟

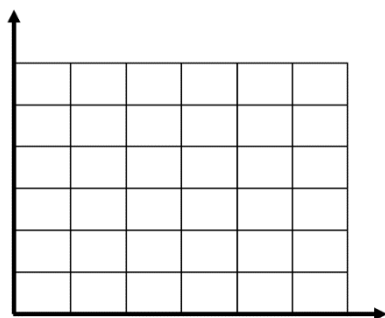
۱۱ مختصات رأس های یک چهارضلعی به صورت زیر است:

$$\begin{bmatrix} ۱ \\ ۳ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} ۲ \\ ۰ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} ۳ \\ ۳ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} ۲ \\ ۶ \end{bmatrix}$$

الف) چهارضلعی را رسم کنید.

ب) نام این چهارضلعی چیست؟

ج) مساحت شکل را بدست آورید.



۱۲ جدول زیر را کامل کنید.

عدد	تقریب	روش قطع کردن	روش گرد کردن
۹۷/۱	کمتر از ۱۰۰		
۸۲۴/۳۵	کمتر از ۰/۱		

۱- الف (غ)

ب (ص)

ج (ص)

د (غ)

-۲

ب (۱)

ب (۲)

ج (۳)

د (۴)

-۳

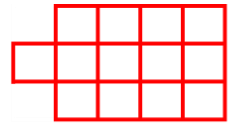
الف (۱)

ب (۱۰۰۰۰)

ج (عمود منصف)

د (۴۹)

-۴



الف (ب)

(ب)  $(3 \times \text{شماره شکل}) + 1 = \text{تعداد مربع}$

$$= (24 \times 3) + 1 = 73$$

-۵

$$\frac{3 - \frac{2}{4}}{\frac{1}{5} \times \frac{2}{3}} = \frac{\frac{12 - 2}{4}}{\frac{16 \times 9}{3 \times 4}} = \frac{\frac{9}{4}}{\frac{12}{1}} = \frac{9 \times 1}{4 \times 12} = \frac{3}{16}$$

ب)  $(\frac{1}{72} + \frac{2}{78}) \times (\frac{1}{1} - \frac{0}{3}) = \frac{4}{5} \times \frac{0}{8} = \frac{3}{6}$

-۶

$$\begin{array}{r} 73/29 \quad | \quad 3/1 \\ \hline 0/06 \end{array} \quad \xrightarrow{\times 10} \quad \begin{array}{r} 723/90 \quad | \quad 31 \\ - 62 \quad | \quad 23/64 \\ \hline 112 \quad | \\ - 93 \quad | \\ \hline 19 \quad 9 \\ - 18 \quad 6 \\ \hline - 1 \quad 30 \\ - 1 \quad 24 \\ \hline 0/06 \end{array}$$

$\div 10$

-۷

مساحت نیم دایره - مساحت مستطیل = مساحت قسمت رنگی

$$20 \times 10 = 200 \quad \frac{1}{2} \times 10 \times 10 \times \frac{3}{14} = 157$$

$$\text{مساحت قسمت رنگی} = 200 - 157 = 43$$

-۸

قبل تخفیف	۱۰۰	۵۴۰۰۰۰
تخفیف	۲۰	۱۰۸۰۰۰
بعد تخفیف	۸۰	۴۳۲۰۰۰

الف) ۱۰۸۰۰۰

ب) ۴۳۲۰۰۰

۹- الف)

$$10 \times 4 = 40$$

$$(10 \times 2) \times 2 = 40$$

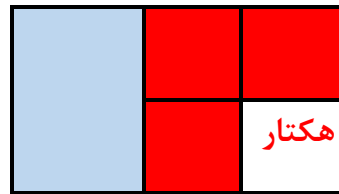
$$(4 \times 2) \times 2 = 16$$

$$\text{مترمربع} = 96 = \text{مجموع}$$

کیلوگرم  $96 \times 0.2 = 19.2$

ب) لیتر  $10 \times 4 \times 2 = 80$  مترمکعب  $\xrightarrow{\times 1000}$  ۸۰۰۰۰

-۱۰

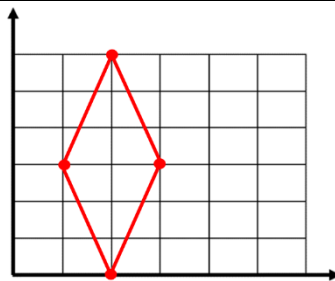


$$6 \times 2 = 12 \text{ هکتار}$$

-۱۱

الف)

ب) لوزی



$$\text{مساحت} = \frac{\text{قطر کوچک} \times \text{قطر بزرگ}}{2} = \frac{6 \times 2}{2} = 6 \quad \text{ج)}$$

عدد	تقریب	روش قطع کردن	روش گرد کردن
۹۷/۱	کمتر از ۱۰۰	۰	۱۰۰
۸۲۴/۳۵	کمتر از ۰/۱	۸۲۴/۳	۸۲۴/۴