نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان اداره آموزش و پرورش شهرستان دزفول **آزمون نوبت اول ریاضی- پایه پنجم- دی ماه 1403**	تاریخ آزمون: **1403/10/22**
نام دبستان: رحمت		**طراح: مهدی روشندل** مدت آزمون: 55 دقیقه

ردیف	سؤالات
1	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.** الف(در تقارن مرکزی، قرینهی شکل نسبت به نقطه 360 درجه خواهد چرخید. ○ صحیح ○ غلط ب(تقارن یک شکل نسبت به خط یا محور را تقارن محوری میگویند. ○ صحیح ○ غلط ج(نسبت 2 عدد سیب به 4 عدد پرتقال $\frac{4}{2}$ میشود ○ صحیح ○ غلط د(درصد، نسبتی است که مخرج آن 100 باشد . ○ صحیح ○ غلط
2	**جاهای خالی را کامل کنید.** الف(کسری که صورت آن بزرگتر از مخرجش باشد، ..... نامیده میشود. ب(به جای آنکه عددی را بر ۲ تقسیم کنیم، می توانیم آن را در کسر ..... ضرب کنیم. ج(هر دو نسبت مساوی، یک ..... را تشکیل می دهند.
3	**با توجه به عدد رو به رو جدول ارزش مکانی را کامل کرده و به سوالات زیر پاسخ دهید.** 4072002502 الف(عدد را به حروف بنویسید. ..... ب(این عدد چند رقمی است؟ ج(یکان میلیون آن چه عددی است؟ د(با ارزشترین رقم، چه رقمی است؟ ذ(بزرگترین رقم در چه مرتبهای قرار دارد؟
4	**در جاهاي خالي علامت > یا = یا < قرار دهید.** $2\frac{2}{2}$ ○ $2\frac{2}{5}$ $3\frac{4}{5}$ ○ 4 $3\frac{2}{6}$ ○ 1
5	**در شکل زیر رابطه ریاضی بین شماره شکل و تعداد چوب کبریتها را با کمک جدول بنویسید.** )1( )2( )3( )4(

www.kanoon.ir

شماره شکل				
تعداد چوب کبریتها				

..... : رابطهی ریاضی

www-kanoon-ir

بن

ا

ع

6	**حاصل اعداد مرکب زیر را به دست آورید.** **ساعت دقیقه ثانیه** 20 19′ 30″ - 13 16′ 44″
7	**حاصل عبارتهاي زير را بدست آوريد.)هرجا لازم است ساده کنيد و جوابها را به عدد مخلوط بنويسيد.(** $3\frac{4}{8} - 2\frac{2}{5} =$ $1\frac{2}{7} + 3\frac{7}{14} =$
8	**در يک ظرف 5 ليتر آب وجود دارد، اگر از آن** $2\frac{4}{5}$ **ليتر آب مصرف شود، چه مقدار آب در ظرف باقي ميماند؟**
9	**حاصل عبارتهاي زير را بدست آوريد.)هرجا لازم است ساده کنيد.(** $\frac{24 \times 32}{4 \times 18} =$ $1\frac{2}{4} \times 2\frac{2}{5} =$ $6 \div \frac{1}{3} =$
10	**مساحت يکي از استانهاي کشورمان حدود 50000 کيلومتر مربع است% .16 مساحت اين استان جنگل و% 42 از آن زمين کشاورزي است.** **الف(چند کيلومتر مربع از اين استان، پوشش جنگلي دارد؟** **ب(چند کيلومتر مربع از اين استان زمين کشاورزي است؟**

www-kanoon-ir

بازخورد والدین

بازخورد توصیفی آموزگار

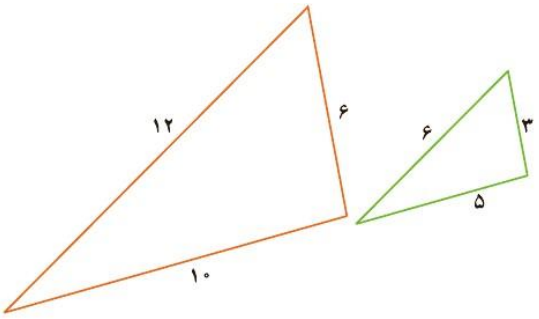
www-kanoon-ir

11 **با توجه به شکل رو به رو به سوالات پاسخ دهید.**

الف(نسبت کوچکترین ضلع مثلث بزرگ به محیط آن را پیدا کنید.

ب(نسبت کوچکترین ضلع مثلث کوچک به محیط آن را پیدا کنید.

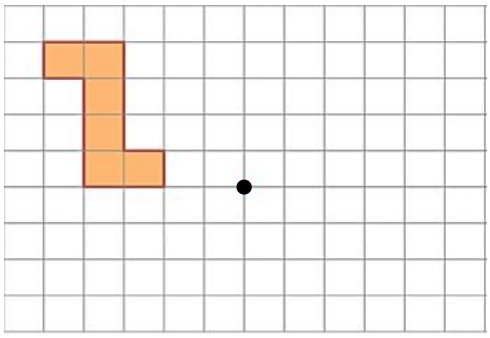
آیا این دو نسبت با هم برابرند؟



www-kanoon-ir

12

قرینهی شکل زیر را رسم کنید.



موفق و پیروز باشید

www-kanoon-ir

پاسخنامه

جواب 1:

الف(غلط ب(صحیح ج(غلط د(صحیح

جواب8:

$$5-2\frac{1}{5}=\frac{5}{1}-\frac{5}{4}=\frac{25}{5}-\frac{14}{5}=\frac{11}{5}=2\frac{1}{5}$$

زرگتر از واحد ب(ج($\frac{1}{2}$ تناسب

جواب9:

$$\frac{24\times 32}{4\times 18}=\frac{32}{3}=10\frac{2}{3}$$

$$1\frac{2}{4}\times 2\frac{2}{5}=\frac{6}{4}\times\frac{12}{5}=\frac{72}{20}=\frac{36}{10}=\frac{18}{5}=3\frac{3}{5}$$

$$6\div\frac{1}{3}=6\times\frac{3}{1}=\frac{18}{1}=18$$

میلیارد			میلیون			هزار			یکی		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان

		4	0	7	2	0	0	2	5	0	2

ر میلیارد و هفتاد و دو میلیون و دو هزار و پانصد و دو ب(10 ج(2
د(4

لیون

$\frac{2\times5}{3\times5}$ ◯ $2\frac{2\times3}{5\times3} = 3\frac{2}{6}$

$2\frac{10}{15} > 2\frac{6}{15}$

$\frac{4}{5}$ | $\frac{1}{2}$

3

جواب10:

الف(
$\frac{16}{100} = \frac{8000}{50000}$ (×500, ×500)

ب(
$\frac{42}{100} = \frac{21000}{50000}$ (×500)

جواب 11:

×500

محیط مثلث بزرگ = 12 + 10 + 6 = 28

محیط = 6 + 5 + 3 = 14

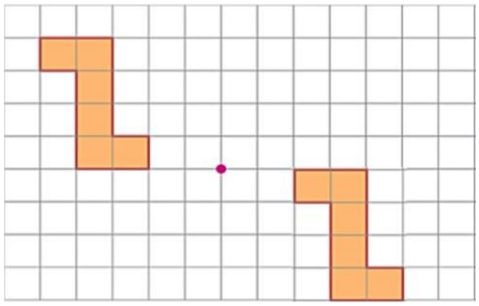
مثلث کوچک

آیا این دو نسبت با هم برابرند؟ بله

الف($\frac{6}{28}$ ← $\frac{3}{14} = \frac{6}{28}$

ب($\frac{3}{14}$

جواب 12:



شماره شکل	1	2	3	4
تعداد چوب کبریت‌ها	3	6	9	12

شمارهی شکل = تعداد چوب کبریتها : رابطهی ریاضی

ساعت	دقیقه	ثانیه
20	~~18~~19′	◯ $^{60}30^{+30}$″
- 13	16′	44″
7	2′	56″

$3\frac{4}{8} - 2\frac{2}{5} = 3\frac{20}{40} - 2\frac{16}{40} = 1\frac{4}{40} = 1\frac{1}{10}$

$1\frac{2}{7} + 3\frac{7}{14} = 1\frac{4}{14} + 3\frac{7}{14} = 4\frac{11}{14}$