

(أ) گزینه درست را با علامت مشخص کنید

در یک مثلث قائم الزاویه نسبت یکی از زاویه های تند به دیگری $\frac{1}{3}$ است. اندازه ی زاویه بزرگتر کدام است؟

- الف) 90° ب) 75° ج) $5/67^\circ$ د) 80°

۹۰٪ چه عددی $\frac{3}{2}$ می شود؟

- الف) $\frac{1}{12}$ ب) ۱۲ ج) ۶ د) $\frac{1}{6}$

صورت کسری ۶ برابر و مخرج آن را ۳ برابر می کنیم. کسر چند برابر می شود؟

- الف) ۲ ب) ۳ ج) ۹ د) ۱۸

ثلث دوازدهمین عدد مربعی کدام است؟

- الف) ۱۶ ب) ۳۶ ج) ۴۸ د) ۱۴۴

(ب) صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.

حمید ۴۵ سال و پسرش ۱۵ سال سن دارد. نسبت سن آن ها ۳ به ۱ است. ص غ

$4\frac{7}{9}$ یعنی ۴۳ تا $\frac{1}{9}$ و برابر کسر $\frac{53}{9}$ ص غ

متوازی الاضلاع ، تقارن محوری ندارد اما تقارن مرکزی دارد. ص غ

۱۹۵' قبل از ساعت ۹:۰۹ - ۶ ساعت ۵۴' : ۲ است. ص غ

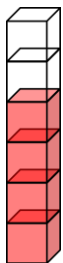
(ج) جاهای خالی را با کلمه ی مناسب پر کنید.

عددی که از ۱۲ تا هزارتایی و ۱۵ تا ۱۰۰ تایی ساخته شده عدد است.

نسبت مکعب های رنگ نشده به رنگ شده به و یا است. ←

.... متقارن ترین شکل هندسی است.

$2\frac{3}{8}$ یعنی تا $\frac{1}{8}$.



(د) در جاهای خالی عدد یا کلمه ی مناسب بنویسید.

نام شکل	مجموعه زاویه داخلی	تعداد قطر	تعداد زاویه ها
مثلث			
لوزی			
متوازی الاضلاع			

۵) هر یک از کسرهای زیر برابر چند درصد است؟ آن را در جدول مربوط به خود قرار بده.

$$\frac{4}{5} = \frac{\quad}{100}$$

۴	
۵	۱۰۰

$$1\frac{1}{2} = \frac{\quad}{100}$$

	۱۰۰

$$\frac{3}{4} = \frac{\quad}{100}$$

۳	
	۱۰۰

۹) حاصل عبارات زیر را بیابید.

$$\frac{5}{6} \div 7 =$$

$$9 \div \frac{1}{8} =$$

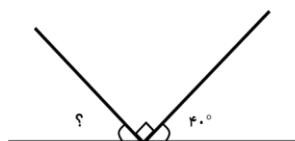
$$\frac{7}{5} \div \frac{49}{45} =$$

$$6 - 2\frac{3}{7} =$$

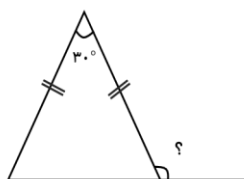
$$\frac{2}{56} + \frac{1}{8} =$$

$$3\frac{3}{5} - 1\frac{2}{3} =$$

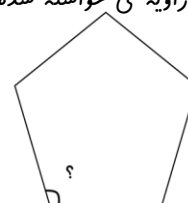
۱۰) در هر شکل، اندازه ی زاویه ی خواسته شده را محاسبه کنید.



الف



ب



ج

۱۱) حاصل عبارات زیر را با کمک شکل بیابید.

به روش مساحتی

$$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} =$$

$$3 \div \frac{5}{6} =$$

۱۲) در الگوی روبرو شکل دهم از چند چوب کبریت ساخته می شود؟

رابطه = ...



(۱)



(۲)



(۳)

۱۳) پاسخ مسئله های زیر با راه حل بنویسید. (از رسم شکل هم می توانید استفاده کنید)

۱) یک نجار ۹ تخته به طول $\frac{3}{5}$ متر را برش داد. او چه مقدار از تخته هایش را برش زده است؟

۲) اصغر کتابی را با ۲۵٪ تخفیف می خرد، اگر قیمت روی جلد ۴۸۰۰۰ تومان باشد، قیمت کتاب بعد تخفیف چند تومان است؟

بازفورد آموزگار :

فود سنجی :

موفق باشید

پیشنهاد اولیاء :

سوال چهار گزینه ای :

سوال ۴ : ج

سوال ۳ : الف

سوال ۲ : د

سوال ۱ : الف

سوال صحیح و غلط :

سوال ۴ : درست

سوال ۳ : درست

سوال ۲ : نادرست

سوال ۱ : درست

سوال جای خالی

۱۹ (۴)

(۳) دایره

(۲) ۴ به ۲ یا ۲ به ۱ یا ۲ برابر

(۱) ۱۳۵۰۰

سوال د

تعداد زاویه ها	تعداد قطر	مجموعه زاویه داخلی	نام شکل
۳	۰	۱۸۰	مثلث
۴	۲	۳۶۰	لوزی
۴	۲	۳۶۰	متوازی الاضلاع

سوال ۵

۸۰ درصد

۱۵۰ درصد

۷۵ درصد

سوال و

$$\frac{5}{6} \div 7 = \frac{5}{6} \times \frac{1}{7} = \frac{5}{42}$$

$$9 \div \frac{1}{8} = 9 \times \frac{8}{1} = 72$$

$$\frac{7}{5} \div \frac{49}{45} = \frac{7}{5} \times \frac{45}{49} = \frac{1}{1} \times \frac{9}{7} = \frac{9}{7}$$

$$6 - 2\frac{3}{7} = 4\frac{3}{7}$$

$$\frac{2}{56} + \frac{1}{8} = \frac{2+7}{56} = \frac{9}{56}$$

$$\frac{3}{5} - 1\frac{2}{3} = \frac{18}{5} - \frac{5}{3} = \frac{54-25}{15} = \frac{29}{15}$$

سوال ز

الف = ۵۰ درجه

ب = ۱۰۵ درجه

ج = ۱۰۸ درجه

سوال ز

$$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} = \frac{5}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{25}{8}$$

$$3 \div \frac{5}{6} = 3 \times \frac{6}{5} = \frac{18}{5}$$

سوال ط

ش.ق.۳× = رابطه

$$10 \times 3 + 2 = 28$$

سوال ی

$$9 \times \frac{3}{5} = \frac{27}{5} = 5\frac{2}{5} \text{ متر} \quad \text{الف}$$

$$100 - 25 = 75$$

$$48000 \times \frac{75}{100} = \frac{3600000}{100} = \frac{36000}{1} = 36000 \text{ تومان}$$

ب