



الف) جمله های درست را با علامت \checkmark و جمله های نادرست را با علامت \times مشخص کنید.

(۱) هر دو نسبت مساوی، یک تناسب را تشکیل می دهند .

(۲) ۱۰ تا ۱۰۰ میلیون برابر ۱۰۰۰۰۰۰۰ می شود.

(۳) کسر $\frac{2}{6}$ بزرگتر از کسر $\frac{1}{3}$ است.

(۴) به نقطه ای که شکل را حول آن می چرخانیم، مرکز تقارن آن شکل می گویند.

ب) گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

(۱) ۴۰ درصد از عدد ۲۴۰ است آن عدد؟

الف) ۳۵۰ (ب) ۴۰۰ (ج) ۵۶۰ (د) ۶۰۰

(۲) $\frac{3}{5}$ عدد ۲۵ برابر است با؟

الف) ۱۵ (ب) ۷۵ (ج) ۲۵ (د) ۵

(۳) نسبت مساوی با ۳ به ۲ مانند نسبت؟

الف) $\frac{9}{6}$ (ب) $\frac{12}{21}$ (ج) $\frac{4}{7}$ (د) $\frac{2}{8}$

(۴) ارزش مکانی رقم ۳ در عدد ۴۰۳۵۲۱۷۹۰۸۶۰ برابر است با؟

الف) یکان میلیون (ب) یکان میلیارد (ج) دهگان میلیون (د) دهگان میلیارد

د) به پرسش های زیر پاسخ دهید.

(۱) ۱۵ متر پارچه داریم. اگر برای دوختن هر پیراهن $\frac{1}{3}$ متر پارچه نیاز باشد. چند پیراهن می توان دوخت؟

(۲) اگر تقویم ۲۷ مهر سال ۱۳۸۰ را نشان دهد، پس از ۵ سال و ۳ ماه و ۱۰ روز دیگر، چه تاریخی را نشان می دهد؟

(۳) قیمت کالایی ۲۵۰۰ تومان است و ما آن را با ۱۰ درصد تخفیف خریده ایم. مبلغ تخفیف و پرداختی را حساب کنید؟

(۴) باغچه ای به شکل مستطیل داریم که طول آن $2\frac{1}{3}$ و عرض آن $1\frac{1}{4}$ است. مساحت باغچه را به روش مساحتی بدست آورید؟

(۵) کسره های زیر را تا جایی که امکان دارد ساده کنید.

$$\frac{21 \times 20}{15 \times 28}$$

$$\frac{40 \times 75}{16 \times 15}$$

(۶) حاصل عملیات زیر را محاسبه کنید.

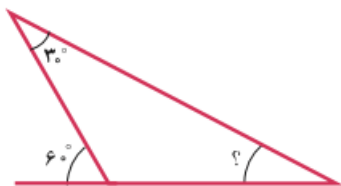
$$\frac{1}{4} \div 3 =$$

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

$$5 \frac{1}{3} + 3 \frac{2}{7} =$$

$$6 - 3 \frac{1}{4} =$$

(۷) در شکل زیر اندازه زاویه ی خواسته شده را بدست آورید.



(۴) درست

(۳) نادرست

(۲) نادرست

(۱) درست

(ب)

(۴) یکان میلیارد

(۳) $\frac{9}{4}$

(۲) ۱۵

(۱) ۶۰۰

(ج)

$$۱) ۱۵ \div ۲ \frac{۱}{۲} = ۱۵ \times \frac{۲}{۵} = ۶$$

۲) روز ماه سال

۲۷ ۷ ۱۳۸۰

۱۰ ۳ ۵ +

۷ ۱۱ ۱۳۸۵

۳) یول درصد

تحقیق ۲۵۰ ۱۰

پراختی ۲۲۵۰ ۹۰

کل ۲۵۰۰ ۱۰۰

۴)

	۱	۱	$\frac{۱}{۳}$
۱	۱	۱	$\frac{۱}{۳}$
$\frac{۱}{۳}$	$\frac{۱}{۳}$	$\frac{۱}{۳}$	$\frac{۱}{۱۲}$

$$۲ \frac{۱}{۳} \times ۱ \frac{۱}{۳} = ۲ + \frac{۱}{۳} + \frac{۲}{۳} + \frac{۱}{۱۲} =$$

$$۲ + \frac{۴+۹+۱}{۱۲} = ۲ \frac{۱۱}{۱۲}$$

$$۵) \frac{۲۱ \times ۲\%}{۱۳۱۵ \times ۲۸۴} = ۱$$

$$\frac{۵\% \times ۷۵}{۲۱۹ \times ۱۵} = \frac{۲۵}{۲} = ۱۲ \frac{۱}{۲}$$

۶)

$$\frac{۱}{۴} \div ۳ = \frac{۱}{۴} \times \frac{۱}{۳} = \frac{۱}{۱۲}$$

$$\frac{۳}{۴} \times \frac{۲}{۷} = \frac{۱}{۷}$$

$$۵ \frac{۱}{۳} + ۳ \frac{۲}{۷} = ۸ \frac{۱۳}{۲۱}$$

$$۴ - ۳ \frac{۱}{۴} = ۲ \frac{۳}{۴}$$

۷)



$$180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$$