



شکل مربوط به هر ضرب را بکش.

۱

الف: $2 \times \frac{2}{6} =$

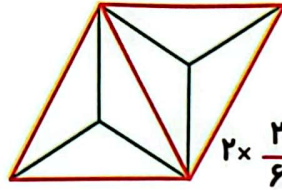
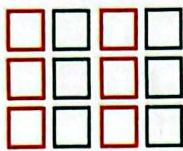
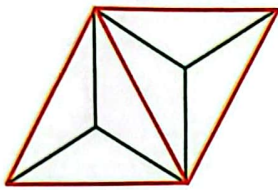
ب: $5 \times \frac{1}{9} =$

ب: $2 \times \frac{3}{8} =$

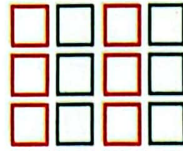
ت: $3 \times \frac{3}{9} =$

با توجه به واحد نمایش داده شده، ضرب مورد نظر را با شکل نشان بده.

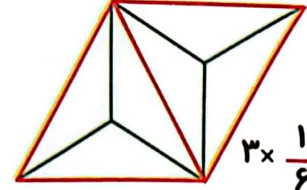
۲



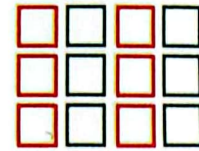
$2 \times \frac{2}{6}$



$2 \times \frac{4}{12}$



$3 \times \frac{1}{6}$



$5 \times \frac{2}{12}$

عبارت‌های جمع را به ضرب تبدیل کرده و حاصل ضرب را به کمک محور به دست آور.

۳

الف: $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} =$



ب: $\frac{2}{12} + \frac{2}{12} + \frac{2}{12} + \frac{2}{12} =$



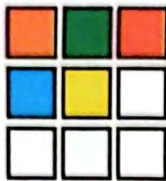
پ: $\frac{2}{8} + \frac{2}{8} + \frac{2}{8} =$



۱ هر شکل را به ضرب مربوط به خودش وصل کن و حاصل هر یک از ضرب‌های زیر را به دست آور.



$5 \times \frac{1}{9}$



$3 \times \frac{3}{9}$



$2 \times \frac{2}{6}$



$2 \times \frac{3}{8}$

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: اگر یک شکل هفت قسمت باشد و با سه مداد رنگی و با هر کدام ۲ تا رنگ کنیم یعنی $3 \times \frac{2}{7}$

ب: عدد مخلوط $5\frac{1}{3}$ یعنی ۵ تا $\frac{1}{3}$

۳ جاهای خالی را پر کن.

الف: ۵ تا $\frac{3}{7}$ می‌شود.....

ب: نصف ۱۲ می‌شود.....

پ: تا $\frac{3}{12}$ می‌شود یک

ت: ثلث عدد ۳۶ می‌شود.....

۴ حاصل عبارت‌های زیر را به دست آور.

الف: $4 \times \frac{2}{9} =$

پ: $(2 \times \frac{2}{10}) + (3 \times \frac{1}{10}) =$

ب: $2 \times \frac{3}{7} =$

ت: $(4 \times \frac{3}{20}) - \frac{1}{10} =$

۵ درنا یک کتاب ۳۰۰ صفحه ای دارد. خمس این کتاب را خوانده است، درنا چند صفحه از کتاب را نخوانده است؟

۶ برنا با ربع پولش یک کتاب ۲۵۰۰ تومانی خرید. کل پول او چقدر است؟

۷ حسین دو روز و برادرش سه روز دیواری را رنگ کردند. اگر حسین هر روز $\frac{3}{18}$ و برادرش هر روز $\frac{1}{4}$ دیوار را رنگ

کرده باشند، چه کسری از دیوار هنوز رنگ نشده است؟

۸ در یک جعبه تخم مرغ ۵ ردیف ۴ تایی تخم مرغ است. $\frac{3}{4}$ این تخم مرغها چندتاست؟

۹ عددی برابر ۸ است آن عدد چند است؟

۱۰ اگر با ۷ قاشق یک استکان و با ۴ استکان یک لیوان پر شود، ظرفیت قاشق چه کسری از لیوان است؟

۱۱ در کلاس A که ۸ نفره است، $\frac{3}{4}$ دانش آموزان به تمام سؤالات ریاضی پاسخ درست دادند و در کلاس B که ۲۰ نفره

است، $\frac{1}{4}$ دانش آموزان به تمام سؤالات پاسخ درست دادند. تعداد دانش آموزانی که در کلاسهای A و B اشتباه پاسخ دادند،

چند نفر است؟

۱۲ خمس پول درنا برابر ۱۴۰۰ تومان است، پول برنا ربع پول درنا است. پول برنا چقدر است؟

۱۳ در یک بسته شکلات ۹ ردیف ۸ تایی شکلات داریم. اگر ثلث آن خورده شده باشد چند شکلات باقی مانده است؟

الف: ۲ ساعت و $\frac{1}{5}$ ساعت چند دقیقه است؟ ۱۴

ب: یک متر و نصف یک متر چند سانتی متر است؟

خمس ثلث ربع نصف عدد ۱۲۰۰ چقدر است؟ ۱۵

۱۰ (۴)

۱۲ (۳)

۳۰۰ (۲)

۶۰۰ (۱)

علی ۱۸ قطعه‌ی یک پنجمی، سيب داشت. حالا او ۲ سيب دارد. او چقدر سيب خورده است؟ (به کمک شکل) ۱۶

$3\frac{1}{5}$ (۴)

$1\frac{3}{5}$ (۳)

$2\frac{1}{5}$ (۲)

۶۹ (۱)

تمرین صفحه ۵۰

۱.



$$2 \times \frac{2}{6} = \frac{4}{6}$$



$$5 \times \frac{1}{9} = \frac{5}{9}$$



$$2 \times \frac{3}{8} = \frac{6}{8}$$



$$3 \times \frac{3}{9} = \frac{9}{9} = 1$$

۲. الف) درست.

ب) نادرست. یعنی ۱۶ تا $\frac{1}{3}$

۳. الف) $\frac{15}{7}$

$$12 \div 2 = 6$$

ب) ۶

پ) ۴ تا

$$36 \div 3 = 12$$

ت) ۱۲

۴.

$$4 \times \frac{2}{9} = \frac{8}{9}$$

$$\left(2 \times \frac{2}{10}\right) + \left(3 \times \frac{1}{10}\right) = \frac{4}{10} + \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$$

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

$$4 \times \frac{3}{20} - \frac{1}{10} = \frac{12}{20} - \frac{1}{10} = \frac{12}{20} - \frac{2}{20} = \frac{10}{20}$$

۵.

صفحه خوانده است. $300 \div 5 = 60$

صفحه نخوانده است. $300 - 60 = 240$

۶.

$$2500 \times 4 = 10000 \text{ تومان}$$

.7

$$2 \times \frac{3}{18} = \frac{6}{18} \quad \frac{6}{18} + \frac{3}{9} = \frac{6}{18} + \frac{6}{18} = \frac{12}{18} \text{ روی هم رنگ کرده اند.}$$

$$3 \times \frac{1}{9} = \frac{3}{9} \quad \frac{18}{18} - \frac{12}{18} = \frac{6}{18} \text{ رنگ نشده است.}$$

.8

$$5 \times 4 = 20 \text{ تعداد کل}$$

$$\frac{3}{4} \times 20 = \frac{60}{4} = 15$$

.9

$$\begin{array}{r} \times 4 \\ \hline 2 \times 8 \\ \hline 3 \times 12 \\ \hline \times 4 \end{array}$$

.10

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{28}$$

.11

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

تعداد دانش‌آموزانی که در کلاس A اشتباه پاسخ داده‌اند. $\frac{1}{3} \times 18 = \frac{18}{3} = 6$

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

تعداد دانش‌آموزانی که در کلاس B اشتباه پاسخ داده‌اند. $\frac{3}{4} \times 20 = \frac{60}{4} = 15$

.۱۲

کل پول درنا $1400 \times 5 = 7000$

پول برنا $7000 \div 4 = 1750$

.۱۳

تعداد کل شکلات‌ها $9 \times 8 = 72$

تعداد شکلات خورده شده $72 \div 3 = 24$

تعداد شکلات باقی‌مانده $72 - 24 = 48$

۱۴. الف) هر ساعت ۶۰ دقیقه است پس:

$$2 \times 60 = 120$$

$$\frac{1}{5} \times 60 = \frac{60}{5} = 12 \quad 120 + 12 = 132 \text{ دقیقه}$$

ب) هر متر ۱۰۰ سانتی‌متر است پس:

$$1 \times 100 = 100 \quad 100 \div 2 = 50 \quad 100 + 50 = 150 \text{ سانتی‌متر}$$

۱۵. گزینه «۴»

$$1200 \div 5 = 240$$

$$240 \div 3 = 80$$

$$۸۰ \div ۴ = ۲۰$$

$$۲۰ \div ۲ = ۱۰$$

۱۶. گزینه «۳»

$$۱۸ \times \frac{۱}{۵} = \frac{۱۸}{۵}$$

$$\frac{۱۸}{۵} - ۲ = \frac{۱۸}{۵} - \frac{۲ \times ۵}{۱ \times ۵} = \frac{۱۸}{۵} - \frac{۱۰}{۵} = \frac{۸}{۵} = ۱ \frac{۳}{۵}$$

سیب خورده است.