

۵-فروشنده ای کتاب های خود را با 30% تخفیف می فروشد. عاطفه کتابی را به قیمت ۲۸۰۰ تومان خریده است .

الف) چند تومان تخفیف گرفته؟

ب) قیمت اولیه ی کتاب چه قدر بوده است؟

۶-نسبت سن مهسا به پدرش ۱ به ۴ است . اگر مجموع سن آن ها ۵۵ سال باشد ، سن هریک را حساب کنید.

۷- نسبت دو عدد ۳ به ۷ است . اگر عدد کوچک تر ۲۱ باشد ، عدد بزرگ تر چه قدر است؟

۸- 20% عددی ۸۰۰ است ، کل آن عدد چه قدر می باشد؟

۹- نسبت هایی را که باهم مساوی هستند به هم وصل کن .

۱۸ به ۱۲

۳۳ به ۲۱

۸ به ۱۲

۲ به ۳

۳ به ۲

۱۱ به ۷

میخواهم درصد $\frac{2}{5}$ از دو متر رو روی شکل نشون بدم

نگاه کنید

$\frac{2}{5}$ از ۲ متر یعنی $\frac{2}{5}$ از ۲۰۰ سانتی متر

باید تبدیل بشه تا بتونم ضرب و ساده کردن رو انجام بدم

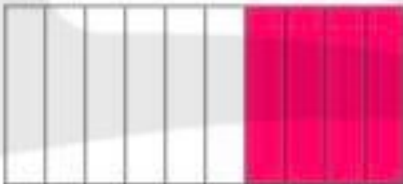
$\frac{2}{5}$ از ۲ متر ← $\frac{2}{5}$ از ۲۰۰ متر

$$\frac{2}{5} \times 200 = 80$$

$$\frac{80}{200} = \frac{4}{10}$$

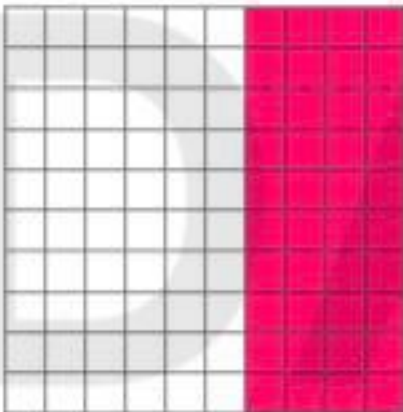
یعنی الان باید کسر چهار دهم رو با شکل به درصد تبدیل کنم

اول چهار دهم رو نشون بدید



این شد چهار دهم

حالا همین شکل رو ۱۰۰ قسمتی کنید



الان شد ۴۰ صدم

این شد نمایش درصد روی شکل



غ



ص

الف) ۱۰ تا ۱۰۰ میلیون، یک میلیارد می شود.

ب) عدد ۳۰۸۰۰۲۵۹۰۰ را به حروف بنویسید.

ج) اگر جمعیت ایران ۷۸۴۲۳۸۷۰ نفر باشد، این عدد را با تقریب یک میلیون بنویسید.

۱

الف) در الگوهای عددی زیر سه عدد بعدی را بنویسید.

... و ... و ... و ۲۰ و ۱۲ و ۶ و ۲

... و ... و ... و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱

ب) با توجه به شکل های ۱ و ۲ و ۳ شکل چهارم را رسم کنید.

۲



شکل ۱



شکل ۲



شکل ۳

الف) مقایسه کنید.

۴۱۵ سانتی متر ☐ ۴ متر و ۱۵۰ میلی متر ۳ کیلو گرم و ۷۰۰ گرم ☐ ۳۱۷۰ گرم

ب) زهرا ساعت ۴۷ ۳۵ ۱۱ از خانه خارج شد و پس از ۳۹ ۱۶ ۲ ساعت به خانه ی مادر

بزرگش رسید. او چه زمانی به خانه ی مادر بزرگش رسیده است؟

۳

الف) عدد مخلوط $۳\frac{۲}{۵}$ همان کسر است.

ب) حاصل جمع و تفریق زیر را بنویسید.

۴

$$۵\frac{۱}{۲} + ۲\frac{۳}{۴} =$$

$$۶ - ۲\frac{۴}{۷} =$$

الف) ضرب متناظر با شکل کدام است؟

۵

☐ $\frac{۲}{۳} \times ۲$ (۴)
☐ $۲ \times \frac{۲}{۳}$ (۳)
☐ $\frac{۲}{۳} \times \frac{۲}{۳}$ (۲)
☐ $\frac{۲}{۳} \times \frac{۱}{۳}$ (۱)

ب) زهرا باغچه ی خانه ی خود را نصف کرد، و در $\frac{۴}{۵}$ آن سبزی کاشت. او در چه کسری از کل باغچه سبزی

کاشته است؟

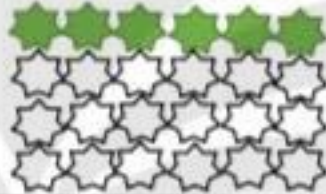
۷

در هریک از شکل های زیر، نسبت مساحت قسمت رنگ را به مساحت کل شکل را بنویسید و درصد مربوط به آن را به دست آورید.



۸

با دسته بندی مناسب برای شکل های داده شده، نسبت های مساوی را بنویسید و تساوی مربوط به آن ها را بنویسید.



۹

$\frac{4}{8}$ پولی را خرج کرده ایم، چند درصد از این پول را خرج کرده ایم؟

۱۰

۴۰٪ دانش آموزان مدرسه ی به اردو رفته اند. اگر تعداد دانش آموزانی که به اردو رفته اند ۱۰۰ نفر باشد، تعداد دانش آموزان مدرسه چند نفر است؟

۱۱

شش برابر سن آریا با پنج برابر سن آرین مساوی است. اگر آریا ۳۰ سال داشته باشد، آرین چند سال دارد؟



۳۶ (د)



۳۲ (ج)



۲۵ (ب)



۲۷ (الف)

۷- بعد از شکستن ۲۰ گردو، معلوم شد که ۷ عدد آن خراب است. چند درصد گردوها سالم است؟

۸- کسرهای زیر را مانند نمونه به صورت درصد بنویسید.

$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 75\%$$

$$\frac{1}{2} = \text{الف)}$$

$$\frac{4}{5} = \text{ب)}$$

۹- حدود ۸٪ وزن بدن را خون تشکیل می دهد. در بدن یک انسان ۵۰ کیلوگرمی چه مقدار خون وجود دارد؟

۱۰- چند درصد از شکل های زیر رنگ شده است؟



۱۱- مجید کفشی را با ۳۰٪ تخفیف به قیمت ۴۲۰۰۰ تومان خرید. قیمت اولیه ی این کفش چند تومان بوده است؟

۱۲- اختلاف $\frac{2}{5}$ عدد ۵۰۰ با ۷٪ عدد ۵۰۰ چقدر است؟

۶- تقسیم‌های زیر را انجام دهید و جاهای خالی را کامل کنید.

$$\begin{array}{r} 150 \overline{) 5} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 700 \overline{) 7} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 800 \overline{) 4} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 120 \overline{) 7} \\ \hline \end{array}$$

۱۲۰ بر ۷ بخش پذیر — ۸۰۰ بر ۴ بخش پذیر — ۷۰۰ بر ۷ بخش پذیر — ۱۵۰ بر ۵ بخش پذیر —

۷- دور عددهایی که بر ۳ بخش پذیرند خط بکشید.

۲۷

۳۰

۲۵

۱۴

۱۸

۸- دور عددهایی که بر ۴ بخش پذیرند خط بکشید.

۱۰

۲۰

۲۲

۳۶

۴۰

۱۹

۹- دور عددهایی که بر ۵ بخش پذیرند خط بکشید.

۱۵

۲۷

۳۵

۵۰

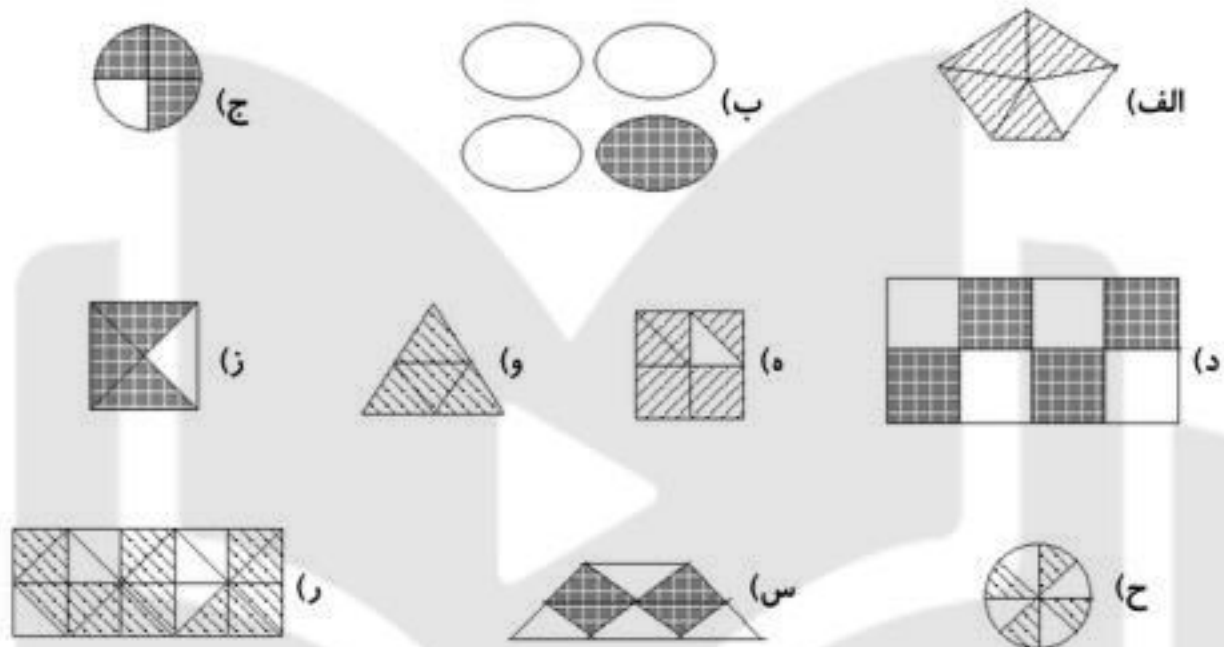
۴۰

۱۰- فروشنده‌ای یک بسته‌ی ۶ تایی سوزن چرخ‌خیاطی را ۳۰۰ تومان می‌فروشد. برای خرید ۳۶ عدد سوزن چند

تومان باید بپردازد؟



۱- چند درصد از شکل های زیر هاشور خورده است؟



۲- به اندازه‌ی درصد های خواسته شده، شکل های زیر را رنگ کنید.



۲۰٪



۲۰٪

۳- محمود $\frac{4}{5}$ پولش را خرج کرده است.

(الف) چند درصد پولش را خرج کرده است؟

(ب) چند درصد پولش باقی مانده است؟

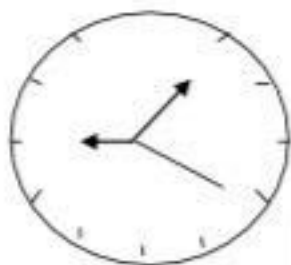
۴- اگر از تعداد ۷۰۰ بازیکن شرکت کننده در جام جهانی، ۱۳٪ آنها دروازه بان باشند، چند نفر از بازیکنان دروازه بان نیستند؟

۵- ۴۵٪ از مسافران اتوبوسی، زن هستند. اگر تعداد زنان ۹ نفر باشد، این اتوبوس چند مسافر دارد؟

۶- حسین ۹۰۰ تومان پول داشت. ۲۵٪ پولش را به برادرش داد و بقیه را خرج کرد.

(۱) حسین چه قدر به برادرش داده است؟

(۲) حسین چه قدر خرج کرده است؟



9 5' 20"

جمع و تفریق اعداد مرکب: برای جمع و تفریق اعداد مرکب باید اعداد هر واحد (ساعت، دقیقه، ثانیه) را با هم جمع و یا از هم کم کنیم.

مثال:

$$\begin{array}{r} 2 \quad 13' \quad 25'' \\ + 5 \quad 37' \quad 18'' \\ \hline 7 \quad 50' \quad 43'' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \quad 59' \quad 58'' \\ - 4 \quad 47' \quad 34'' \\ \hline 5 \quad 12' \quad 24'' \end{array}$$

نکته: در جمع و تفریق اعداد مرکب باید دقت کرد که رقم های هر واحد حداکثر ۵۹ می تواند باشد (دقیقه و ثانیه) و در صورت بیش تر شدن می بایست ۶۰ واحد از آن کم کرده و ۱ عدد به واحد بزرگتر اضافه کرد و در تفریق هم می توان از واحد بزرگتر ۱ عدد کم کرده و به واحد کوچکتر ۶۰ واحد اضافه کرد.

مثال:

$$\begin{array}{r} 8 \quad 35' \quad 42'' \\ + 7 \quad 08' \quad 23'' \\ \hline 15 \quad 43' \quad 65'' \\ +1 \quad -60 \\ \hline 15 \quad 44' \quad 05'' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \quad 14' \quad 27'' \\ - 6 \quad 07' \quad 41'' \\ \hline 6 \quad 6' \quad 46'' \end{array}$$

DANA
ONLINE SCHOOL

۱ عزیزانم !!! جدول های تناسب زیر را تکمیل کنید.

۷۰		۹		۳	
مجموع	۱۰۰	۵۵۰۰	اختلاف	۱۵	۶۰
			مجموع	۱	۷
					۲۸



۲ فرزندم !!! با توجه به شکل ها ، جاهای خالی را تکمیل کنید.



نسبت تعداد پرنده ها به تعداد دوچرخه ها به یا می باشد.

نسبت تعداد دوچرخه ها به تعداد کل شکل ها به یا می باشد.

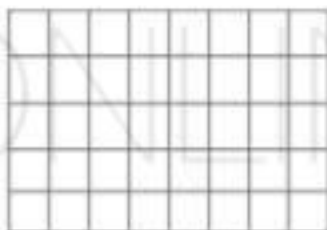
۳ به کمک رسم شکل ، یک نسبت مساوی با $\frac{1}{3}$ بنویسید که مخرج آن ۲۷ باشد.

۴ در جاهای خالی ، عددهای مناسب بنویسید تا نسبت های مساوی به دست آید.

$$\frac{4}{6} = \frac{\quad}{9} \quad , \quad \frac{12}{21} = \frac{\quad}{63} \quad , \quad \frac{7}{18} = \frac{1}{2} = \frac{\quad}{6} \quad , \quad \frac{15}{25} = \frac{6}{\quad}$$

۵ نسبت طول مستطیلی به عرض آن $\frac{5}{2}$ است. اگر عرض این مستطیل ۲۰ سانتی متر باشد، محیط آن چقدر است؟

۶ فرزندم !!! ۳۰٪ از مربع های شکل را رنگ بزنید.



تمرینات بخش درصد

۱- جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.

- وقتی فروشنده ای کالایی را با ۴۵٪ تخفیف می فروشد؛ یعنی باید برای خرید آن ۵۵٪ قیمت آن کالا راپردازیم.
- $\frac{1}{5}$ شکلی را رنگ کرده ایم؛ یعنی ۲۵٪ آن شکل رنگ شده است.

۲- کدام یک از گزینه های زیر ساده شده ی ۷۵٪ است؟

$$\begin{array}{l} 3 - \frac{2}{5} \\ 4 - \frac{1}{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1 - \frac{3}{4} \\ 2 - \frac{1}{2} \end{array}$$

۳- ۲۰٪ عددی برابر با ۳۶۰ است. این عدد چیست؟

$$\begin{array}{l} 3 - 1500 \\ 4 - 72 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1 - 36 \\ 2 - 1800 \end{array}$$

۴- کلاسی ۲۵ دانش آموز دارد. ۳۳٪ این دانش آموزان عضو تیم والیبال و ۲۰٪ دیگر آن ها عضو تیم بسکتبال هستند.

➤ در این کلاس چند نفر عضو تیم والیبال هستند.

➤ چند نفر عضو تیم بسکتبال هستند؟

➤ چند نفر در این ۲ گروه عضو نیستند؟

۵- آقای رضایی در شاهرود باغ میوه دارد. او سال گذشته ۸۰۰ کیلوگرم زردآلو برداشت کرد و ۶۴۰ کیلوگرم آن را برای فروش به استان های دیگر فرستاد و بقیه را در شاهرود به فروش رساند. آقای رضایی چند درصد از زردآلوهایی باغش را در شاهرود به فروش رساند؟

۶- در جعبه ای ۲۰۰ مهره ی سفید و قرمز وجود دارد. اگر ۶۵٪ از مهره ها سفید باشد، در این جعبه چند مهره ی قرمز وجود دارد؟