

ریاضی پنجم ابتدایی

عبارت های درست - نادرست را مشخص کنید.

۱

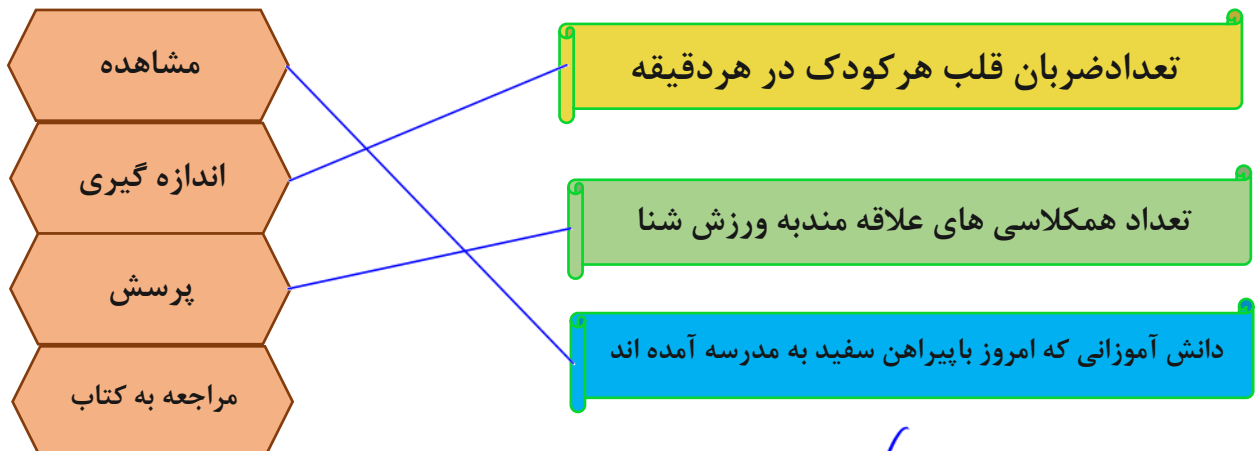
- (الف) هر دو نسبت مساوی ، یک تناسب را تشکیل می دهند. (.....) ✓
 (ب) مجموع زوایای داخلی یک چهار ضلعی ۱۸۰ درجه است. (.....) ✗
 (ج) در هر متوازی الاضلاع قطر ها همدیگر را نصف می کنند. (.....) ✓
 (د) محیط دایره تقریباً سه برابر شعاع آن است. (.....) ✗

مجموع زوایای داخلی چهار ضلعی = $(۲-۱) \times ۱۸۰ = ۳۶۰$
 قطر $\times ۳$



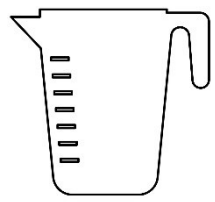
روش مناسب جمع آوری اطلاعات را به گزینه ی مورد نظر وصل کن.

۲



گزینه ی صحیح را علامت بزن.

۱ لیتر = ۱۰۰۰ میلی لیتر
 ۱ لیتر = ۱۰۰ سانتی متر مکعب
 یک لیتر برابر
 (الف) ۱۰۰۰ سانتی متر
 (ب) ۱۰۰۰ میلی لیتر
 (ج) ۱۰۰۰۰ سی سی
 (د) ۱۰۰ سانتی متر مکعب

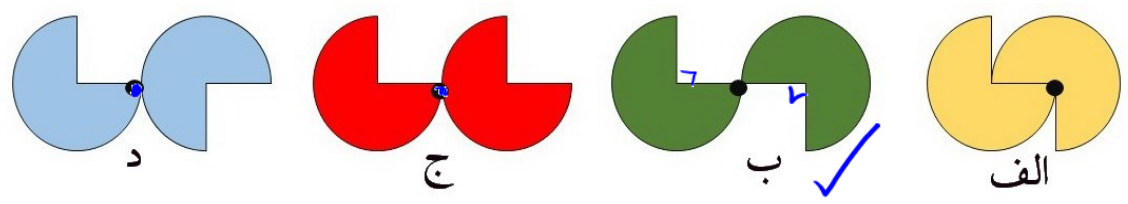


برای اندازه گیری رشد گیاه کدام نمودار مناسب تر است؟
 (الف) نمودار دایره ای
 (ب) نمودار ستونی
 (ج) نمودار خط شکسته
 (د) نمودار تصویری



کدام گزینه تقارن مرکزی را نشان می دهد؟

۵



۶

یک مربع چهار ضلع دارد.

الف) شاید

ب) به طور حتم

ج) به احتمال برابر

د) احتمالش کم است



۷

کدام یک از کسرهای زیر مساوی $\frac{2}{3}$ نیست؟

الف) $\frac{16}{24}$

ب) $\frac{18}{27}$

ج) $\frac{3}{18}$

د) $\frac{10}{15}$

Handwritten calculations for fraction simplification:

$$\frac{14}{24} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{18}{27} = \frac{2}{3}$$

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

$$\frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

۸

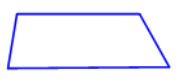
به پرسش های زیر پاسخ های کوتاه دهید.

الف) چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد چه نام دارد؟ خزونه

ب) اگر شعاع دایره دو برابر شود محیط آن چند برابر می شود؟ دو برابر

ج) در عدد $۱۲۶ / ۰۸۴$ مرتبه ی صدم کدام رقم است؟ ۸

د) ۲ ساعت چند ثانیه است؟ ۷۲۰۰



Handwritten calculations for place value:

$$۱۲۶ / ۰۸۴$$

Handwritten calculation for seconds:

$$۲ \times ۶۰ \times ۶۰ = ۷۲۰۰$$

۹

میانگین عددهای ۱۶، ۱۷/۵، ۱۸/۵، ۲۰ را به دست آورید.



Handwritten calculation for the average:

$$\frac{۱۶ + ۱۷/۵ + ۱۸/۵ + ۲۰}{۴} = ۱۸$$

Handwritten note: میانگین = مجموع ÷ تعداد

۱۰

یک نسبت مساوی $\frac{۳}{۷}$ بنویسید که صورت آن ۱۵۰ باشد.

Handwritten calculation for equivalent fraction:

$$\frac{۳}{۷} = \frac{۱۵۰}{۳۵۰}$$

۱۱

جمع و تفریق کنید.

Handwritten subtraction:

$$۵ \frac{1}{4} - ۳ = ۲ \frac{1}{4}$$

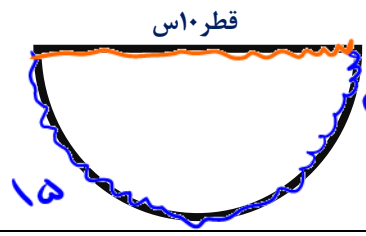
$$۵ - ۳ \frac{1}{4} = ۲ - \frac{1}{4} = \frac{۸-1}{4} = \frac{۷}{4}$$

Handwritten addition of mixed numbers:

$$۱ \frac{2}{7} + ۳ \frac{1}{3} = ۴ + \frac{۶}{۲۱} + \frac{۷}{۲۱} = ۴ + \frac{۱۳}{۲۱} = ۴ \frac{۱۳}{۲۱}$$

۱۲

محیط شکل زیر را حساب کنید. (عدد پی = ۳)



Handwritten calculations for the perimeter of the semi-circle:

$$\text{محیط دایره کامل} = ۱۰ \times ۳ = ۳۰$$

$$\text{محیط نیم دایره} = ۳۰ : ۲ = ۱۵$$

Handwritten final calculation for the perimeter:

$$۱۵ + ۱۰ = ۲۵$$

۱۳



سارا $\frac{3}{5}$ از یک کتاب ۱۸۰ صفحه ای را خوانده است.

$$\frac{3}{5} \times 180 = 108$$

(الف) چند صفحه از کتاب را خوانده؟

(ب) چند صفحه از کتابش را نخوانده است؟

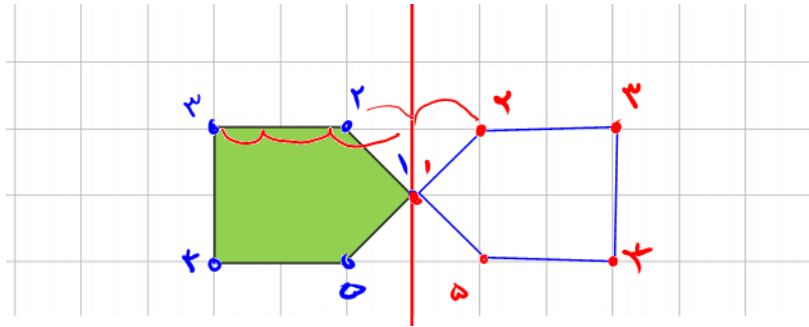
$$180 - 108 = 72$$

$$\begin{array}{r} 108 \\ 3 \overline{) 108} \\ \underline{90} \\ 180 \\ \underline{180} \\ 0 \end{array}$$

راه دوم

۱۴

قرینه ی شکل زیر را با توجه به محور تقارن رسم کن.



۱۵

کسرهای زیر را ابتدا ساده کنید ، سپس حاصل آن را پیدا کنید.

$$\frac{14 \times 3}{8 \times 6} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{5 \times 24}{20 \times 10} = \frac{3}{5}$$

۱۶

نمودار روبه رو میزان تولید چند نوع

میوه در یک باغ را نشان می دهد.

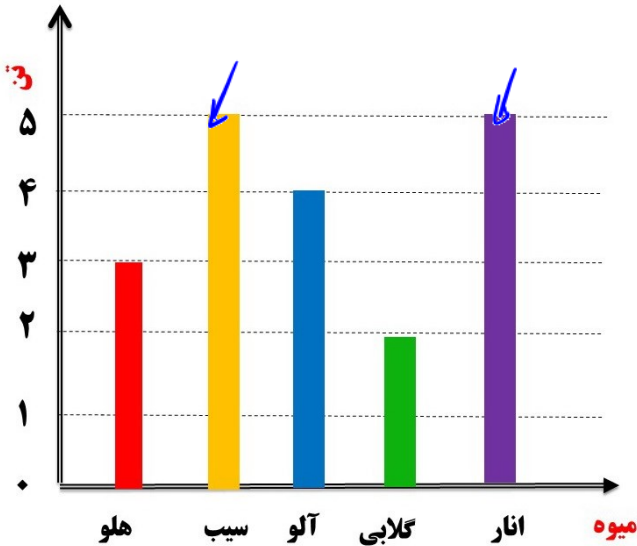
(الف) کم ترین داده مربوط به کدام میوه

است؟ **گلابی**

(ب) داده های مساوی مربوط به چه میوه

هایی می باشد؟ **انار و سیب**

(ج) کل میوه ی این باغ چند تن بوده است؟



$$3 + 5 + 4 + 2 + 5 = 19 \text{ تن}$$

۱۷

۳۰٪ پول امیر ۶۰۰۰ تومان است . کل پول او چه قدر است ؟



$$\begin{array}{r} 20000 \\ 30 \overline{) 6000} \\ \underline{6000} \\ 0 \end{array}$$

کل پول

جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید.

الف) هفت میلیارد یعنی $۷.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰$ یک میلیون.



ب) اگر بخواهیم کسر $\frac{1}{7}$ را بر ۳ تقسیم کنیم می توانیم $\frac{1}{7}$ را

در $\frac{1}{3}$ ضرب کنیم. $\frac{1}{7} \div 3 = \frac{1}{7} \times \frac{1}{3}$

ج) ۲۰۰ تا ۱۰۰۰ تا می شود ۲۰۰ $۲۰۰ \times ۱۰۰۰ = ۲۰۰.۰۰۰$

د) عدد ۲۴۶۸۲۳۶۱۲۵۰ با تقریب یک میلیون می شود ۲۴۶۸۲۳۶۱۲۵۰

در شهری خورشید ساعت ۲۰ : ۴۵ : ۶ طلوع و در ساعت ۲۲ : ۳۳ : ۵ غروب کرد

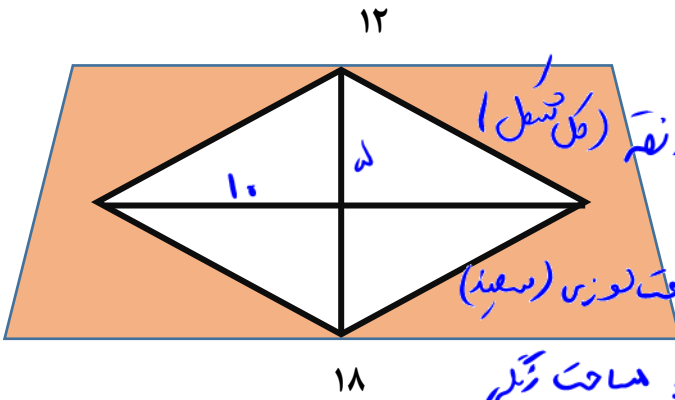
$۱۷ : ۳۳ : ۲۲$



طول مدت روز را حساب کنید.

$$\begin{array}{r} 14\ 93 \\ - 17\ 33\ 22 \\ \hline 4\ 48\ 20 \\ \hline 10\ 58\ 02 \end{array}$$

مساحت قسمت رنگ شده را حساب کنید.



قطر بزرگ لوزی = ۱۰ قطر کوچک = ۵

$۲ = (ارتفاع \times مجموع دو پایه) \div ۲ = مساحت زوزنقه$
 $۷۵ = (۱۱۸ + ۱۲) \times ۵ \div ۲ = مساحت لوزی (مسئله)$
 $۵۰ = ۷۵ - ۲۵ = مساحت رنگ شده$

حجم مکعب مستطیلی ۳۶ سانتی متر مکعب است. اگر طول و عرض آن به ترتیب ۲ و ۶ سانتی متر باشد، ارتفاع آن چه قدر است؟



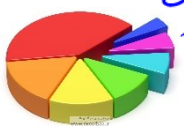


ارتفاع \times عرض \times طول = حجم مکعب

ارتفاع $۳۶ = ۶ \times ۲ \times$

ارتفاع $۳۶ = ۱۲ \times$

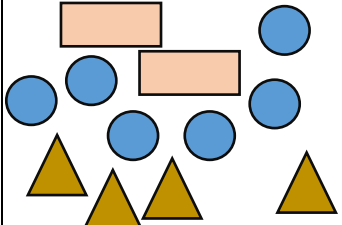
ارتفاع $۳ = ۳۶ \div ۱۲ =$

ریاضی پنجم ابتدایی

<p>عبارت های درست - نادرست را مشخص کنید.</p>	<p>۱</p>
<p>(الف) در نمودار دایره ای هر قسمت نسبت یکی از داده ها را به کل داده ها نمایش می دهد (.....) ✓ (ب) هر لیتر ۱۰۰ سانتی متر مکعب است. (.....) ✗ (ج) نسبت محیط هر دایره به شعاع آن تقریباً $\frac{3}{14}$ است. (.....) ✗ (د) در هر متوازی الاضلاع قطر ها همدیگر را نصف می کنند. (.....) ✓</p> 	<p>(الف) در نمودار دایره ای هر قسمت نسبت یکی از داده ها را به کل داده ها نمایش می دهد (.....) ✓ (ب) هر لیتر ۱۰۰ سانتی متر مکعب است. (.....) ✗ (ج) نسبت محیط هر دایره به شعاع آن تقریباً $\frac{3}{14}$ است. (.....) ✗ (د) در هر متوازی الاضلاع قطر ها همدیگر را نصف می کنند. (.....) ✓</p>
<p>گزینه های مربوط به هم را با کشیدن خط به هم وصل کن.</p>	<p>۲</p>
<p>متوسط مرکز تقارن محور تقارن تناسب</p>	<p>به نقطه ای که شکل را حول آن می چرخانیم می گویند. میانگین چند داده را... آن داده می گویند. هر دو نسبت مساوی یک... را تشکیل می دهند.</p> 
<p> $\frac{4}{1000} = 0.004$</p>	<p>۳ چهار سی سی چه مقدار از لیتر می شود؟ (الف) ۴۰ لیتر <input type="checkbox"/> (ب) ۴۰۰۰ لیتر <input type="checkbox"/> (ج) ۰/۴۰ لیتر <input type="checkbox"/> (د) ۰/۰۰۴ لیتر <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۱ لیتر = ۱۰۰۰ سی سی</p>
<p></p>	<p>۴ برای اندازه گیری رشد کودک کدام نمودار مناسب تر است؟ (الف) نمودار دایره ای <input type="checkbox"/> (ب) نمودار ستونی <input type="checkbox"/> (ج) نمودار خط شکسته <input checked="" type="checkbox"/> (د) نمودار تصویری <input type="checkbox"/></p>
<p></p>	<p>۵ در اعداد اعشاری ارزش مکانی کدام مرتبه از همه بیش تر است؟ (الف) دهم <input checked="" type="checkbox"/> (ب) صدم <input type="checkbox"/> (ج) هزارم <input type="checkbox"/> (د) ارزش همه یکسان است. <input type="checkbox"/></p>

۶

احتمال بیرون آوردن لوزی از داخل این شکل ها...



$\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$

- الف) شاید
- ب) به طور حتم اتفاق می افتد
- ج) قطعاً اتفاق نمی افتد.
- د) احتمالش کم است

۷

عدد بعدی کدام است؟

۱، ۱، ۲، ۳، ۵، ۸، ۱۲

$5 + 8 = 13$

- الف) ۱۳
- ب) ۱۲
- ج) ۱۱
- د) ۱۰

الگوی ضوابطی

۸

مساحت کدام شکل هندسی به روش زیر محاسبه می شود؟

مساحت = ۲ ÷ ارتفاع × (مجموع دو قاعده)

- الف) مثلث
- ب) متوازی الاضلاع
- ج) لوزی
- د) ذوزنقه

۹

به پرسش های زیر پاسخ دهید.

الف) عدد چهار میلیارد و نهصدوسی و هفت میلیون و چهارده هزار را با رقم بنویس

.....
۵۰۴ ، ۹۳۷ ، ۱۷۴ ، ۵۰۰
میلیون هزار صد ده

ب) این عدد چند رقمی است؟

۴۹۳۷۰۱۴۰۰۰
۷۶۵

ج) دهگان میلیون این عدد چند است؟

د) این عدد را با تقریب ده میلیون بنویس

۱۰

جرم چند شکلات در جدول داده ها نوشته شده است.

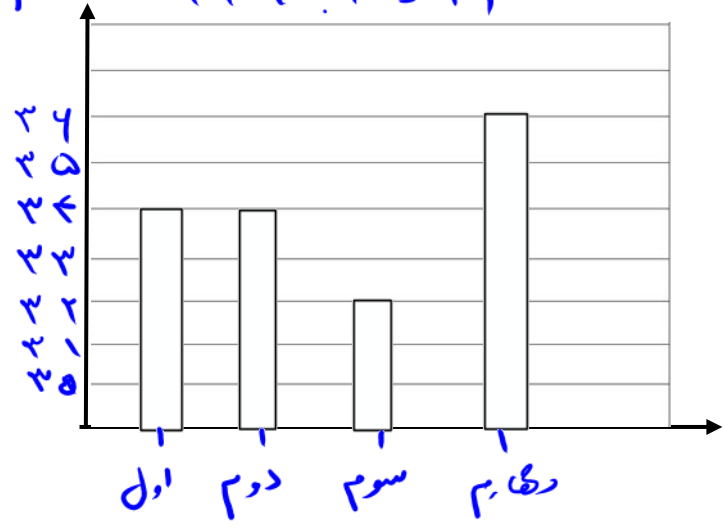
الف) نمودار ستونی شکلات ها را رسم کنید.

ب) میانگین جرم شکلات ها را محاسبه کنید.

$34 + 34 + 32 + 36 = 136$

$136 \div 4 = 34$

جرم	شکلات ها
۳۴	شکلات اول
۳۴	شکلات دوم
۳۲	شکلات سوم
۳۶	شکلات چهارم



شکلات

در جاهای خالی عدد مناسب بنویس.

۱۱

$$\frac{12 \times 3}{34} = \frac{9}{x4}$$

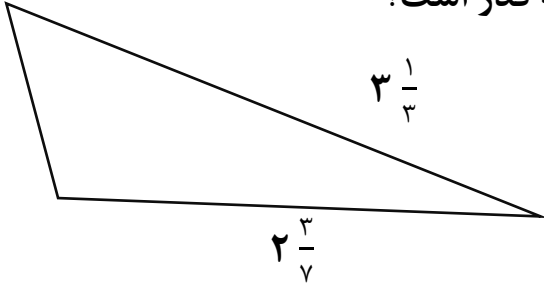
$$\frac{7}{10} = \frac{70}{100}$$

4	160
5	200

20	36
30	54

اگر محیط مثلث ۷ باشد، اندازه ی ضلع سوم چه قدر است؟

۱۲

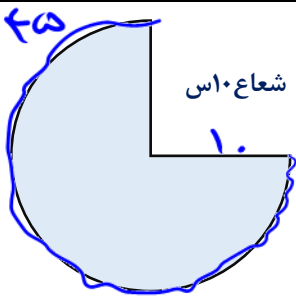


$$3 \frac{1}{3} + 2 \frac{3}{7} = 5 + \frac{7}{21} + \frac{9}{21} = 5 \frac{16}{21}$$

$$7 - 5 \frac{16}{21} = 2 - \frac{14}{21} = \frac{42}{21} - \frac{14}{21} = \frac{28}{21} = 1 \frac{5}{3}$$

محیط شکل زیر را حساب کنید. (عدد پی = ۳)

۱۳



شعاع ۱۰ اس

$$\text{محیط دایره کامل} = \text{قطر} \times 3 = 20 \times 3 = 60$$

$$\text{محیط } \frac{3}{4} \text{ دایره} = \frac{3}{4} \times 60 = 45$$

$$\text{محیط شکل} = 45 + 10 + 10 = 65$$

مادر مریم ۵ متر پارچه خرید و با ۲/۲۵ متر آن مانتو و با ۰/۹۵ متر آن یک شلوار دوخت.

۱۴



$$\begin{array}{r} 2,25 \\ + 0,95 \\ \hline 3,20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,20 \\ - 3,12 \\ \hline 0,08 \end{array}$$

(الف) چند متر از پارچه صرف مانتو و شلوار شده است؟

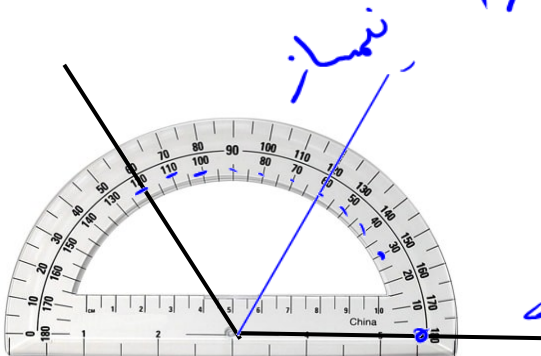
(ب) چند متر از پارچه باقی مانده است؟

۱۵

(الف) زاویه مقابل چه زاویه ای است؟ ... ۱۲۰

(ب) چند درجه است؟ ... ۱۲۰

(ج) نیمساز آن را رسم کن.



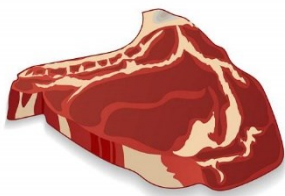
کسرهای زیر را ابتدا ساده کنید، سپس حاصل آن را پیدا کنید.

۱۶

$$\frac{28 \times 6}{16 \times 12} = \frac{7}{4}$$

اگر ۶ کیلوگرم گوشت را در بسته های

۱۷



$\frac{1}{5}$ کیلوگرم بسته بندی کنیم، چند بسته خواهیم داشت؟

$$4 \div \frac{1}{5} = 4 \times \frac{5}{1} = \frac{20}{1} = 20$$

۱۸

$$\begin{array}{r} 10 \\ + 3 \\ \hline 13 \end{array} \quad \begin{array}{r} 21 \\ + 50 \\ \hline 71 \end{array} \quad \begin{array}{r} 15 \\ + 49 \\ \hline 64 \end{array}$$

جمع و تفریق کنید. ۴۹

$$\begin{array}{r} 14 \\ - 15 \\ \hline -1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 49 \\ - 49 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 \\ - 2 \\ \hline 8 \end{array}$$

۱۳ ۷۱ ۶۴ - ۴۰

$$\begin{array}{r} 13 \\ + 13 \\ \hline 26 \end{array} \quad \begin{array}{r} 71 \\ + 13 \\ \hline 84 \end{array} \quad \begin{array}{r} 64 \\ - 40 \\ \hline 24 \end{array}$$

مربع

مساحت یک لوزی ۵۰ سانتی متر مربع است اگر قطر بزرگ آن ۲۰ سانتی متر باشد، قطر

۱۹

کوچک آن چه قدر است؟

$$2 = \frac{50}{\left(\frac{20}{2} \times \frac{d}{2}\right)} = \frac{50}{10 \times \frac{d}{2}}$$

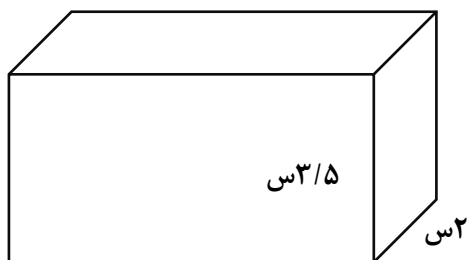
$$5 = \frac{50}{\left(\frac{20}{2} \times \frac{d}{2}\right)}$$

$$5 \times 20 = 20 \times \frac{d}{2} \rightarrow \frac{100}{20} = \frac{20d}{2} \rightarrow 5 = d$$

۱۰ اس

حجم مکعب مستطیل را محاسبه کنید.

۲۰



$$10 \times 2 \times \frac{3}{5} = 12$$

۳۲٪ دانش آموزان یک مدرسه ی ۵۰۰ نفره به اردو

۲۱

رفتند. حساب کنید چند نفر به اردو رفته اند؟ ۱۴۰

اگر هر اتوبوس ظرفیت ۴۰ نفر را داشته باشد این اردو

به چند اتوبوس نیاز دارد؟ ۴



$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 5 \\ \hline 160 \end{array}$$

$$140 \div 40 = 4$$

