



۱) کامل کنید (با راه حل) :  
۳۴ تا ده میلیون می شود.....  
۱۰۰ میلیارد منهای ۷۵۰ میلیون می شود.....

در.....، قطرها نیمساز زاویه ها و خطوط تقارن روی هم قرار می گیرند.

در عدد ۲/۰۰۵ ..... تا ۰/۰۰۱ داریم .

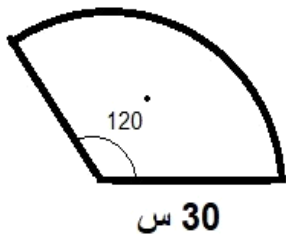
۳۷۲ سانتی متر.....متر

۲) یک سال و ۱۲ ماه و ۷ روز و ۱۲ ساعت قبل از ۷ ساعت و ۹ ماه و ۴ روز و ۷ ساعت را حساب کنید.

۳) کتاب فروشی کتاب هایش را با ۲۵٪ تخفیف می فروشد. اگر کتابی را با پرداخت ۱۵۰۰۰ تومان خریده باشیم. قیمت پشت جلد کتاب چند تومان بوده است؟

۴) زمین اتاق فاطمه به شکل مستطیل به ابعاد ۳/۴۹ و ۵/۷ متر می باشد. او می خواهد یک فرش به ابعاد ۳/۹۷ و ۳/۴ متر را در اتاقش پهن کند. حساب کنید بعد از انداختن این فرش در اتاق فاطمه چقدر از کف اتاق بدون فرش خواهد ماند؟

۵- محیط شکل مقابل را بدست آورید .



۶) نسبت قطرهای یک لوزی ۳ به ۴ و مجموع قطرهای آن ۴۲ سانتی متر است. مساحت لوزی را پیدا کنید.

۷) استخری به ابعاد ۳ و ۸ و ۵ متر است. گنجایش استخر چند لیتر است؟

۸) میانگین ۵ عدد برابر ۱۹ و میانگین ۵ عدد دیگر برابر با ۱۸ است. میانگین این ده عدد چند است؟

۹) در هر یک از موارد زیر احتمال رخ دادن هر یک از اتفاق های داده شده را بیان کنید و به صورت کسر بنویسید.

الف) در پرتاب یک تاس عدد زوج بیاید.

ب) در پرتاب یک تاس عدد ۲ نیاید.

ج) در پرتاب یک تاس عدد بخش پذیر بر ۳ بیاید.

۱۰) حجم شکل زیر را به دست آورید.

۱۱) محاسبه کنید. (تا آخرین مرحله ساده کنید).

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

$$8 - 5 \frac{2}{3} =$$



۱) کامل کنید (با راه حل) :  
 $۳۴ \times ۱۰۰۰۰۰۰ = ۳۴۰۰۰۰۰۰$  .....  
۳۴ تا ده میلیون می شود.....

۱۰۰ میلیارد منهای ۷۵۰ میلیون می شود.....  
 $۱۰۰۰۰۰۰۰۰ - ۷۵۰۰۰۰۰۰ = ۹۹۲۵۰۰۰۰۰$  .....

در مربع، قطرها نیمساز زاویه ها و خطوط تقارن روی هم قرار می گیرند.

در عدد ۲/۰۰۵، ۲ تا ۰/۰۰۱ داریم.

۳۷۲ سانتی متر ..... ۳۷۲ متر

۲) یک سال و ۱۲ ماه و ۷ روز و ۱۲ ساعت قبل از ۷ ساعت و ۹ ماه و ۴ روز و ۱۹ ساعت را حساب کنید.

$$\begin{array}{r} ۶ \quad ۲۰ \quad ۳۳ \quad ۱۹ \\ \times \quad ۹ \quad ۴ \quad ۷ \\ \hline ۱ \quad ۱۲ \quad ۷ \quad ۱۲ \\ ۵ \quad ۸ \quad ۲۶ \quad ۷ \end{array}$$

۳) کتاب فروشی کتاب هایش را با ۲۵٪ تخفیف می فروشد. اگر کتابی را با پرداخت ۱۵۰۰۰ تومان خریده باشیم، قیمت پشت جلد کتاب چند تومان بوده است؟

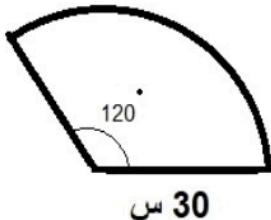
$$\frac{۱۰۰}{?} = \frac{۷۵}{۱۵۰۰۰}$$

$$15000 \times 100 \div 75 = 20000$$

۴) زمین اتاق فاطمه به شکل مستطیل به ابعاد ۳/۴۹ و ۵/۷ متر می باشد. او می خواهد یک فرش به ابعاد ۳/۹۷ و ۳/۴ متر را در اتاقش پهن کند. حساب کنید بعد از انداختن این فرش در اتاق فاطمه چقدر از کف اتاق بدون فرش خواهد ماند؟

$$\begin{aligned} 5/7 \times 3/49 &= 19/893 \\ 3/97 \times 3/4 &= 13/498 \\ 19/893 - 13/498 &= 6/395 \end{aligned}$$

۵- محیط شکل مقابل را بدست آورید .



$$360 \div 120 = 3$$

$$30 \times 2 \times 3 = 180 \div 3 = 60$$

$$60 + 30 + 30 = 120$$

۶) نسبت قطرهای یک لوزی ۳ به ۴ و مجموع قطرهای آن ۴۲ سانتی متر است. مساحت لوزی را پیدا کنید.

$$18 \times 24 \div 2 = 216$$

قطر کوچک  $18 = 7 \div 42 \times 3$

قطر بزرگ  $24 = 18 - 42$

$$\begin{array}{r|l} 3 & ? \\ \hline 7 & 42 \end{array}$$

۷) استخری به ابعاد ۵ و ۸ و ۳ متر است. گنجایش استخر چند لیتر است؟

$$120000$$

$$3 \times 8 \times 5 = 120$$

۸) میانگین ۵ عدد برابر ۱۹ و میانگین ۵ عدد دیگر برابر با ۱۸ است. میانگین این ده عدد چند است؟

$$18 \times 5 + 19 \times 5 = 185 \div 10 = 18.5$$

۹) در هر یک از موارد زیر احتمال رخ دادن هر یک از اتفاق های داده شده را بیان کنید و به صورت کسر بنویسید.

الف) در پرتاب یک تاس عدد زوج بیاید.  $\frac{3}{6}$   $\frac{1}{2}$

ب) در پرتاب یک تاس عدد ۲ نیاید.  $\frac{5}{6}$

ج) در پرتاب یک تاس عدد بخش پذیر بر ۳ بیاید.  $\frac{3}{6}$   $\frac{1}{2}$

۱۰) حجم شکل زیر را به دست آورید.

۱۱) محاسبه کنید. (تا آخرین مرحله ساده کنید.)

$$5 \frac{2}{3} - 2 \frac{1}{2} = \frac{17}{3} - \frac{5}{4} = \frac{53}{12}$$

$$8 - 5 \frac{2}{3} = \frac{24}{3} - \frac{17}{3} = \frac{7}{3}$$