



هنوز تو کانال **معلم یار ششم** **عضو نشدیدی**

برای حمایت از معلم یار ، حتما عضو شو 🙏

معلم یار ششم = دریافت پاسخنامه

@MoallemYariR6

ورود به کانال اصلی لمس کنید

توجه توجه

این فایل از کانال معلم یار ششم دانلود شده است.
 برای حمایت از ما و دریافت نمونه سوالات با پاسخنامه
 بیشتر
 لطفا عضو کانال اصلی با آدرس زیر شوید :

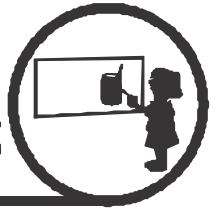
@MoallemYariR6

برای عضویت کافیه
 آی دی @MoallemYariR6 و تو قسمت جست و جوی تلگرام
 سرچ کنید

با تشکر از حمایت شما عزیزان
 اعتبار ما ، اعتماد شماست.



کار در کلاس صفحه ۱۶۳



۱۲.۱ به ۱

۲. الف)

اندازه ضلع مثلث متساوی الاضلاع	۱	۲	$\frac{0}{5}$	۲۰۰	$\frac{4}{5}$
محیط مثلث متساوی الاضلاع	۳	۶	$\frac{1}{5}$	۶۰۰	$\frac{13}{5}$
نسبت اول ضلع به محیط	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{0}{5}$	$\frac{200}{600}$	$\frac{4}{13}$
	۳	۶	$\frac{1}{5}$	۶۰۰	$\frac{13}{5}$

ت) بله

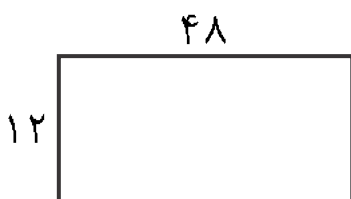
پ) بله

$$\begin{array}{r|l} 4 & 32 \\ \hline 16 & 35 \end{array} .3$$

ب) $285 \div 100 = 2/85$

۴. الف) $0/3 \times 100 = 30$

۵.



$2 \times (\text{عرض} + \text{طول}) = \text{محیط مستطیل}$

$$۱۲۰ = (۴۸ + ۱۲) \times ۲$$

طول	۴	۴۸
عرض	۱	۱۲
محیط	۱۰	۱۲۰

× ۱۲

عرض × طول = مساحت

$$۴۸ \times ۱۲ = ۵۷۶$$

۶.

کاوه	۲	
کیوان	۳	۱۶۰۰۰
یزدان	۱	
	۶	۳۲۰۰۰

۷. گزینه «۲» -

مس	۱		
نقره	۲	۲/۴	کیلوگرم
طلا	۴		
	۷	۸/۴	

۸.

لیمو	۱۲	۶۰
آب لیمو	۱۰/۵	۵۲/۵

تمرین صفحه ۱۶۵



۱. الف) ۸

ب) ۲۴

پ) $200 \div 4 = 50$

ت) بله

۲.

درنا	۴	۳۲۰۰۰
برنا	۷	۵۶۰۰۰
اختلاف	۳	۲۴۰۰۰
		$\times ۸۰۰۰$

۳. گزینه «۲»

بزرگ	۱۵	۶۰
کوچک	۳	۱۲
مجموع	۱۸	۷۲

۴.

پشم	۶	۷/۲
نخ	۴	۴/۸
مجموع	۱۰	۱۲

۵.

۱ تن	۷۶/۸۳
کیلوگرم ۱۰۰۰	۷۶۸۳۰

۱ متر	۰/۵۷
۱۰ دسی متر	۵/۷

۱ کیلوگرم	۱۵/۴
۱۰۰۰ گرم	۱۵۴۰۰

۶.

صفحه	۲۲۵	۴۵
ضخامت	۲	۰/۴

۷.

۶	۱۰۲
۷	۱۱۹
۱۲ بزرگ	۲۰۴
۲۰	۴۲۵

۸.

کوچک	۲	۴۰
	۳	۶۰
	۴	۸۰
	۹	۱۸۰

×۲۰

۹۰ - ۴۰ = ۵۰ متصم

۹.

آموزشگاه	۷	۳۵۰
مدرسه	۳	۱۵۰
اختلاف	۴	۲۰۰

×۵۰

۱۰. ب) نسبت پول مریم به سبا ۱۸ به ۱۲ است اگر سبا ۵۰ تومان داشته

باشد، پول مریم چقدر است؟

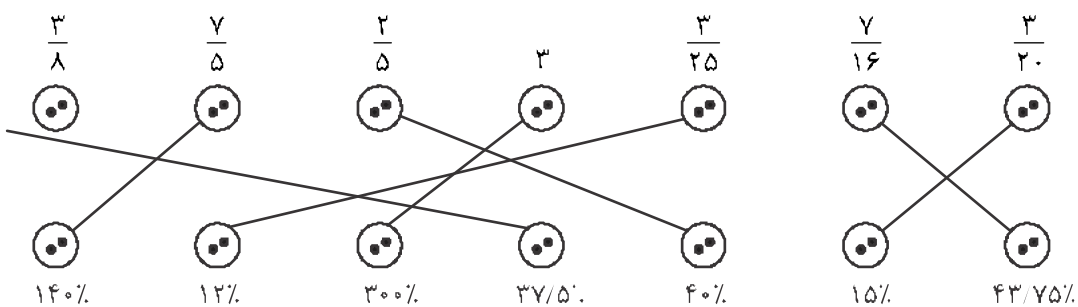
مریم	۳	۱۸	۷۵
سبا	۲	۱۲	۵۰

×۲۵

کار در کلاس صفحه ۱۶۸



۱.



۲.

الف) کسر $\frac{2}{3}$ اعشار $0.66\bar{6}$ درصد $66\frac{2}{3}\%$

ب) کسر $\frac{30}{100}$ اعشار 0.3 درصد 30%

۳.

$$\begin{array}{r|l} 60 & \boxed{36} \text{ دقیقه} \\ \hline & 60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} \text{دایره} & \boxed{12/5} \\ \hline 1 & 100 \\ \hline 8 & \end{array}$$

۴. الف)

ب)

$$\begin{array}{r|l} \text{مربع} & \boxed{37/5} \\ \hline 3 & 100 \\ \hline 8 & \end{array}$$

(پ)

$$\begin{array}{r|l} 4 & 50 \\ \hline 8 & 100 \end{array}$$

۵.

$$\begin{array}{r|l} \boxed{60} & 3 \\ \hline 100 & 5 \end{array}$$

۶. الف)

$$\begin{array}{r|l} \boxed{37/5} & 3 \\ \hline 100 & 8 \end{array}$$

(ب)

$$100 - 37/5 = 62/5$$

۷. الف)

$$\begin{array}{r|l} 10 \text{ پینگ پنگ} & \boxed{24} \\ \hline 100 & 240 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 15 \text{ والیبال} & \boxed{36} \\ \hline 100 & 240 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 20 \text{ فوتبال} & \boxed{48} \\ \hline 100 & 240 \end{array}$$

$$100 - (+10 + 15 + 20) = 55$$

$$\begin{array}{r|l} 55 & \boxed{132} \\ \hline 100 & 240 \end{array} \text{ (ب)}$$

تمرین صفحه ۱۷۰



۱. پول ۴ دفتر $2500 \times 4 = 10000$

۲۰	۱۰۰۰۰	
۱۰۰	۵۰۰۰۰	کیلوگرم
$\times 500$		

$50000 - 10000 = 40000$

$40000 \times \frac{1}{5} = 8000$ خمس باقی مانده پول

۲.

۸۵	۸۵	
۱۰۰	۱۰۰	کیلوگرم
$\times 1$		

۳. الف)

	$\times 9$	
آرد	۸	۷۲
شکر	۳	۲۷
تخم مرغ	۹	۸۱

(ب)

آرد	۸	۵۶
شکر	۳	۲۱
تخم مرغ	۹	۶۳

$\times 7$

(پ)

$$\frac{\square}{100} \mid \begin{array}{l} 11 \\ 8 \end{array} \Rightarrow \square = \frac{100 \times 11}{8}$$

۴. الف)

۶۰	۱۸
۱۰۰	۳۰

(ب)

$$100 - 60 = 40\%$$

(پ)

۸۰	۲۴
۱۰۰	۳۰

خانه دیگر $24 - 18 = 6$ باید رنگ کرد.

۵. در یک مسابقه‌ی علمی از ۲۵ نفر دانش‌آموز کلاس ششم ۱۹ نفر قبول شده‌اند یعنی ۲۴٪ قبول نشده‌اند.

ب) ۱۵ درصد یک ساعت ۹ دقیقه است.

پ) اختلاف ۴۰٪ عدد ۸۰ با ۲۰٪ عدد ۶۰، ۲۰ است.

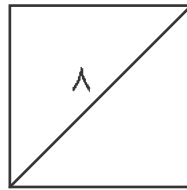
۶.

$$\text{الف) } \frac{2}{6} = \frac{2 \times 6}{6 \times 6} = \frac{12}{36} = 33\frac{1}{3}\%$$

$$\text{ب) } \frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 40\%$$

۷.

مساحت مربع $(8 \times 8) \div 2 = 64 \div 2 = 32$



۸	۲/۵۶
۱۰۰	۳۲

۸. گزینه «۲» -

طول	۳	۱۰۵
عرض	۲	۷۰
محیط	۱۰	۳۵۰

\curvearrowright
 $\times 35$

$$\text{مساحت مستطیل} = \text{عرض} \times \text{طول} \Rightarrow 105 \times 70 = 7350$$

۹.

$$\begin{array}{r|l} ۱ & \boxed{۳} \\ \hline ۸ & ۲۴ \\ \times ۳ & \end{array}$$

باقی مانده $۲۴ - ۳ = ۲۱$

$$\begin{array}{r|l} ۲ & \boxed{۱۴} \\ \hline ۳ & ۲۱ \\ \times ۷ & \end{array}$$

$۱۴ + ۳ = ۱۷$

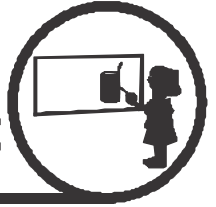
قهوه‌ای $۲۱ - ۱۷ = ۴$

پ) ۷۰

ب) ۴۰

۱۰. الف) ۳۶

کار در کلاس صفحه ۱۷۴



۱.

$$\begin{array}{r|l} ۸۰ & ۲۰۰۰۰ \\ \hline ۱۰۰ & \boxed{۲۵۰۰۰} \end{array}$$

۲.

$$\begin{array}{r|l} ۷۵ & ۹۰۰۰ \\ \hline ۱۰۰ \text{ اولیه} & ۱۲۰۰۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} ۸۸ & ۱۰۵۶۰ \\ \hline ۱۰۰ \text{ اولیه} & \boxed{۱۲۰۰۰} \end{array}$$

۳.

$$\begin{array}{r|l} \text{سود } ۹۰ & \boxed{۱۸۰۰۰} \\ \hline ۱۰۰ & ۲۰۰۰۰ \\ \hline & \times ۲۰۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} ۸۵ \text{ درجه} & ۱۵۳۰۰ \\ \hline ۱۰۰ & ۱۸۰۰۰ \\ \hline & \times ۱۸۰ \end{array}$$

۴. گزینه «۳» -

$$\begin{array}{r|l} \text{سود } ۱۲۰ & ۱۲۰۰۰۰ \\ \hline ۱۰۰ & \boxed{۱۰۰۰۰۰} \\ \hline & \times ۱۰۰۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} \text{ضرر } ۸۰ & ۱۲۰۰۰۰ \\ \hline ۱۰۰ & \boxed{۱۵۰۰۰۰} \end{array}$$

سود $۱۲۰۰۰۰ - ۱۰۰۰۰۰ = ۲۰۰۰۰$

ضرر $۱۵۰۰۰۰ - ۱۲۰۰۰۰ = ۳۰۰۰۰$

۵.

۸۸	۲۶۴۰
۱۰۰	۳۰۰۰

تخفیف $100 - 88 = 12\%$

۶. گزینه «۴» -

۶	۱۵
۱۰۰	۲۵۰

تمرین صفحه ۱۷۵



۱. گزینه «۴» -

۲.

ماه اول	۹۰	۳۶۰۰۰
	۱۰۰	۴۰۰۰۰

ماه دوم	۹۰	۳۲۴۰۰
	۱۰۰	۳۶۰۰۰

ماه سوم	۹۰	۲۹۱۶۰
	۱۰۰	۳۲۴۰۰

← قیمت کالا

۳.

۳۰	۵۴	درجه
۱۰۰	۱۸۰	

۴. ۳۳ خود کار می تواند بخرد.

$$7 \times 70000 = 490000$$

۷۰	۴۹۰۰۰
۱۰۰	۷۰۰۰۰

$$700000 \div 21000 = 33/3$$

۵.

۱۲/۵	۱۰۰
۱۰۰	۸۰۰

۶. گزینه «۳» -

۰/۰۱	۱ متر مربع
۱۰۰	۱۰۰۰۰۰ سانتی متر مربع

۷.

۲۲۵	۱۸۰۰۰
۱۰۰	۸۰۰۰

×۸۰

$$۲۲۵ - ۱۰۰ = ۱۲۵\%$$

۸.

۱۳۰	۲/۶
۱۰۰	۲

۱۳۰	۳/۳۸
۱۰۰	۲/۶

۱۶۹	۳/۳۸
۱۰۰	۲

به جرم نوزاد اضافه شده است. $۱۶۹ - ۱۰۰ = ۶۹\%$

۹.

۸۵	۶۸۰۰۰
۱۰۰	۸۰۰۰۰

تخفیف گرفته ایم. $۸۰۰۰۰ - ۶۸۰۰۰ = ۱۲۰۰۰$

متر مکعب $۵ \times ۵ \times ۵ = ۱۲۵$

۱۰.

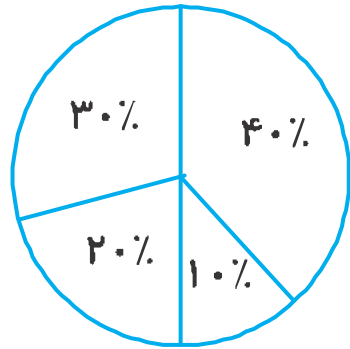
۴	۵
۱۰۰	۱۲۵

کار در کلاس صفحه ۱۷۹



۱.

رنگ	مقدار کیلوگرم	درصد
سفید	۴	۴۰
قرمز	۱	۱۰
آبی	۲	۲۰
مشکی	۳	۳۰



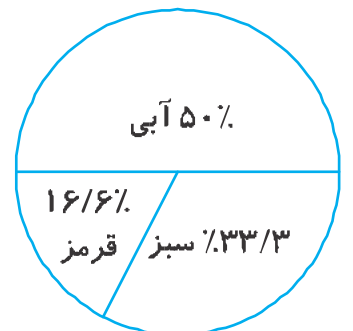
۲. الف)
$$\frac{45}{100} = \frac{\boxed{180}}{400}$$
 بار

ب)
$$\frac{55}{100} = \frac{\boxed{220}}{400}$$
 بار

۳.

○	۲۷۰
۱۰۰	۵۴۰
○	۱۸۰
۱۰۰	۵۴۰
○	۹۰
۱۰۰	۵۴۰

رنگ	تعداد	تقریب	درصد
آبی	۲۷۲	۲۷۰	۵۰
سبز	۱۷۶	۱۸۰	۳۳/۳
قرمز	۸۶	۹۰	۱۶/۶



۴.

$$\begin{array}{r|l} ۲۰ \text{ بنفش} & \boxed{۶} \\ \hline ۱۰ & ۳۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} ۳۰ \text{ زرد} & ۹ \\ \hline ۱۰۰ & ۳۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} ۴۰ \text{ صورتی} & ۱۲ \\ \hline ۱۰۰ & ۳۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} ۱۰ \text{ قرمز} & ۳ \\ \hline ۱۰۰ & ۳۰ \end{array}$$

۵.

سطح تحصیلات	فوق دیپلم	لیسانس	فوق لیسانس	دکتری
تعداد		۱۲۰	۱۸۰	۳۶۰

$$\begin{array}{r|l} ۱۸۰ \text{ دکتری} & \boxed{۳۶۰} \\ \hline ۱۰ & ۳۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} ۹۰ \text{ فوق لیسانس} & \boxed{۱۸۰} \\ \hline ۳۶۰ & ۷۲۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} ۶۰ \text{ لیسانس} & \boxed{۱۲۰} \\ \hline ۱۰۰ & ۷۲۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} ۳۰ & \boxed{۶۰} \\ \hline ۳۶۰ & ۷۲۰ \end{array}$$



تهرین صفحه ۱۸۱

.۱

احتمال بیشتر از نصف	احتمال برابر نصف	احتمال کمتر از نصف
	✓	
✓		
	✓	
✓		

در پرتاب تاس عدد فرد بیاید.

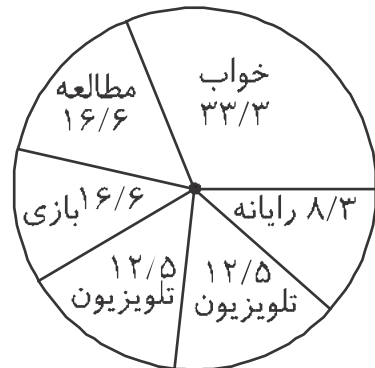
در پرتاب تاس عدد کمتر از ۵ بیاید.

در پرتاب سکه رو بیاید.

در پرتاب تاس عدد بیشتر از ۴ بیاید.

.۲

برنامه روزانه برنا	ساعت	درصد
خواب	۸	۳۳/۳
مطالعه	۴	۱۶/۶
تماشای تلویزیون	۳	۱۲/۵
بازی	۴	۱۶/۶
خوردن	۳	۱۲/۵
رایانه	۲	۸/۳



۳.

$$\begin{array}{r|l} \boxed{120} & \text{ریاضی } 25 \\ \hline & 100 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} & 480 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} \boxed{72} & \text{علوم } 10 \\ \hline & 100 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} & 480 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} \boxed{48} & \text{هدیه } 10 \\ \hline & 100 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} & 480 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} \boxed{144} & \text{خوانداری } 30 \\ \hline & 100 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} & 480 \end{array}$$

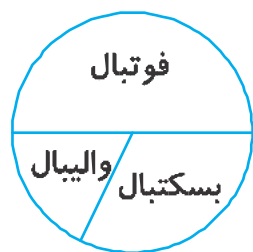
$$\begin{array}{r|l} \boxed{96} & \text{مطالعات } 20 \\ \hline & 100 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} & 480 \end{array}$$

۴.

۲۰٪	۸۰	۲۵	۵۰٪	درصد
۷۲	۲۸۸°	۹۰°	۱۸۰	درجه

$$\begin{array}{r|l} 20 & \boxed{72} \\ \hline 100 & 360 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 80 & 288 \\ \hline 100 & 360 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 25 & 90 \\ \hline 100 & 360 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 50 & \boxed{180} \\ \hline 100 & 360 \end{array}$$

۵.



$$\begin{array}{r|l} \boxed{180} & \text{فوتبال } 50 \\ \hline & 100 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} & 360 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} \boxed{144} & \text{بسکتبال } 40 \\ \hline & 100 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} & 360 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} \boxed{36} & \text{والیبال } 10 \\ \hline & 100 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} & 360 \end{array}$$

۶.

رنگی	$\frac{62}{5}$	۲۲۵
	۱۰۰	۳۶۰

۷. الف)

قرمز	$\frac{55}{5}$	۵
	۱۰۰	۹

ب)

سبز	$\frac{22}{2}$	۲
	۱۰۰	۹

پ)

درجه	۸۰	۲
	۳۶۰	۹

۸. الف)

بزرگتر از ۸ گل	۲۵	۲
	۱۰۰	۸

ب)

کمتر از ۴ گل	$\frac{37}{5}$	۳
	۱۰۰	۸