

۱	عبارت های درست – نادرست را مشخص کنید.
	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. (.....)
۲	گزینه های مربوط به هم را با کشیدن خط به هم وصل کن.
	متوسط مرکز تقارن محور تقارن تناسب 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
۳	چهار سی سی چه مقدار از لیتر می شود؟ الف) ۴۰ لیتر ☐ ب) ۴۰۰۰ لیتر ☐ ج) ۰/۴۰ لیتر ☐ د) ۰/۰۰۴ لیتر ☐
۴	برای اندازه گیری رشد کودک کدام نمودار مناسب تر است؟ الف) نمودار دایره ای ☐ ب) نمودار ستونی ☐ ج) نمودار خط شکسته ☐ د) نمودار تصویری ☐
۵	در اعداد اعشاری ارزش مکانی کدام مرتبه از همه بیش تر است؟ الف) دهم ☐ ب) صدم ☐ ج) هزارم ☐ د) ارزش همه یکسان است. ☐

3



✓

□ الف (۱۳)

人

الف) مثلث

9

(د) این عدد را با تقریب ده میلیون بنویس.....

1.

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

درجای خالی عدد مناسب بنویس.

۴	۱۶۰
۵	

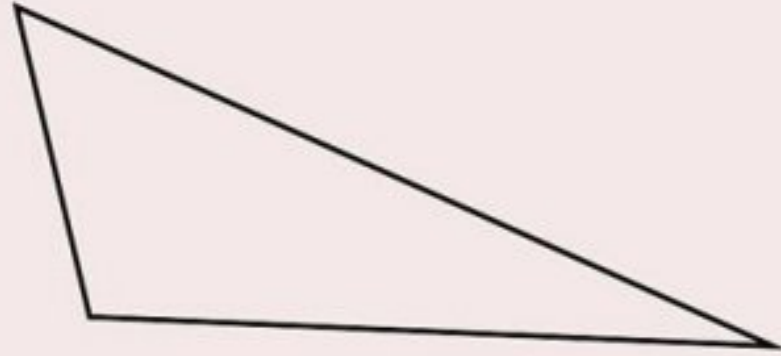
۲۰	۳۶
۳۰	

$$\frac{12}{\quad} = \frac{3}{9}$$

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

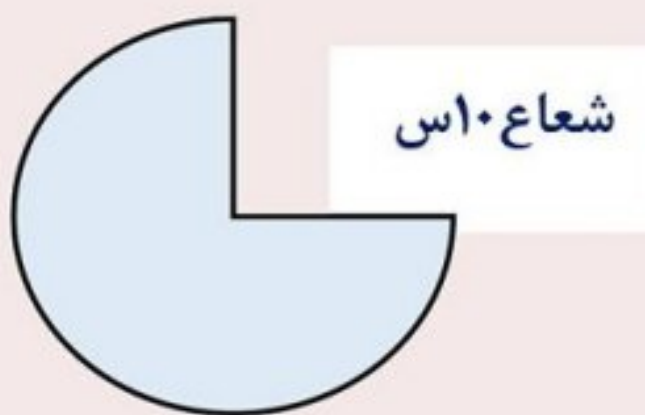
۱۲

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



۱۳

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



۱۴

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

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

ب) چند متر از پارچه باقی مانده است؟

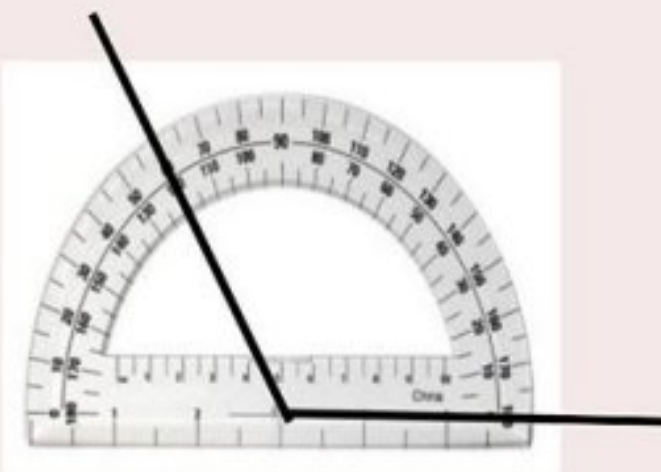


۱۵

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

ب) چند درجه است؟.....

ج) نیمساز آن را رسم کن.



۱۶

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

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

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

۱۷ اگر ۶ کیلو گرم گوشت را در بسته های

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



۱۸

جمع و تفریق کنید.

$$\begin{array}{r} ۱۰ \quad ۲۱ \quad ۱۵ \\ + ۳ \quad ۵۰ \quad ۴۹ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۵ \quad ۲۰ \quad ۴۵ \\ - ۳ \quad ۴۹ \quad ۴۵ \\ \hline \end{array}$$

۱۹

مساحت یک لوزی ۵۰ سانتی متر مکعب است اگر قطر بزرگ آن ۲۰ سانتی متر باشد، قطر کوچک آن چه قدر است؟

۲۰

حجم مکعب مستطیل را محاسبه کنید.

۱۰ س





۳۲٪ دانش آموزان یک مدرسه ی ۵۰۰ نفره به اردو رفتند.
حساب کنید چند نفر به اردو رفته اند؟
اگر هراتوبوس ظرفیت ۴۰ نفر را داشته باشد این اردو به
چند اتوبوس نیاز دارد؟

۲۱

پاسخنامه

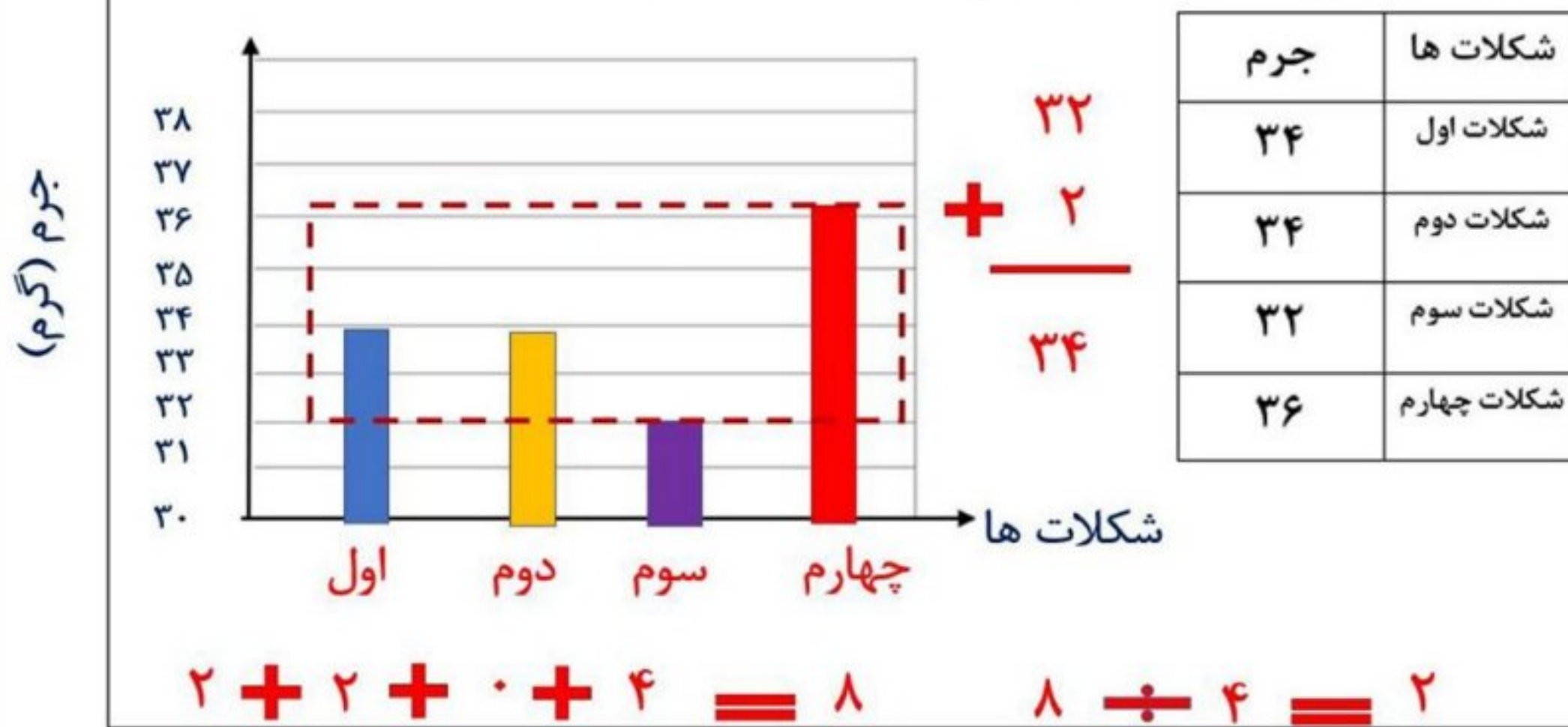
۱	الف (درست	ب) نادرست	ج) نادرست	د) درست
۲	مرکز تقارن متوسط داده تناسب			
۳	د) ۴/۰۰ لیتر			
۴	ج) نمودار خط شکسته			
۵	الف) دهم			
۶	ج) قطعا اتفاق نمی افتد			
۷	الف) ۱۳			
۸	د) ذوزنقه			
۹	الف) ۴۹۳۷۰۱۴۰۰۰	ب) ده رقمی	ج) ۳	د) ۴۹۳۰۰۰۰۰۰۰

۱۰

جرم چند شکلات در جدول داده ها نوشته شده است.

الف) نمودارستونی شکلات ها را رسم کنید.

ب) میانگین جرم شکلات ها را به روش اختلاف داده محاسبه کنید.



۱۱

درجای خالی عدد مناسب بنویس.

$$\frac{۱۲}{۳۶} = \frac{۳}{۹}$$

$$\frac{۷}{۱۰} = \frac{۷۰}{۱۰۰}$$

۴	۱۶۰
۵	۲۰۰

۲۰	۳۶
۳۰	۵۴

۱۲

$$۳^{13} - ۲^{37} = ۵ \frac{9211621}{5} = ۵$$

$$۷ - ۵ \frac{1621}{5} = ۶ \frac{2121}{5} - ۵ \frac{1621}{5} = ۱ \frac{521}{5}$$

۱۳

$$۲۰ \times ۳ = ۶۰$$

$$۶۰ \times \frac{34}{60} = \frac{1804}{5} = ۴۵$$

$$۴۵ + ۲۰ = ۶۵$$

۱۴

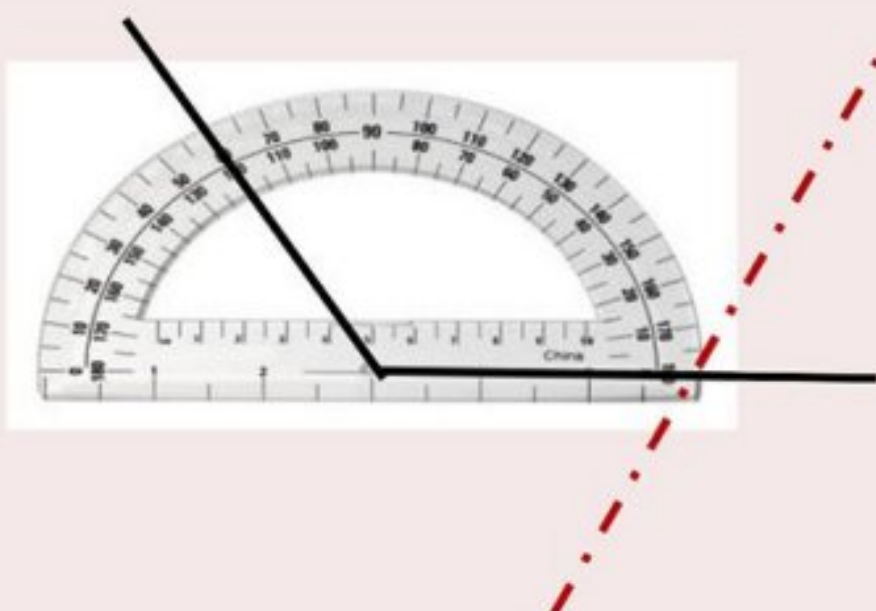
$$۲/۲۵ + ۰/۹۵ = ۳/۲$$

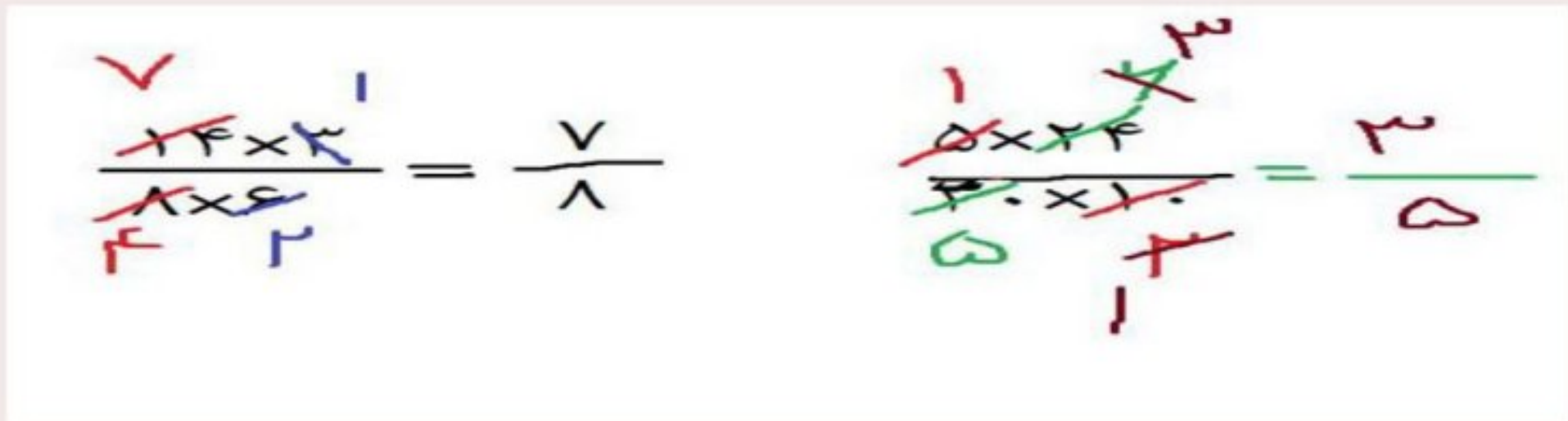
$$۵ - ۳/۲ = ۱/۸۰$$

۱۵

الف) باز

ب) ۱۲۰ درجه



١٦	
١٧	$6 \div \frac{15}{5} = 6 \times 5 = 30$
١٨	جواب تفريق: ٣٥ ١٠ ١١ جواب جمع: ٤ ١٢ ١٤
١٩	$(5 \times 20) \div 2 = 50$
٢٠	$2 \times 3/5 \times 10 = 12$
21	اتوبوس ٤ = ١٦٠ ÷ ٤٠ $\frac{32100}{500} = 64.2$