



وقتی شتری تشنه می شد ، 84% وزن بدنش را آب تشکیل داده است . بعد از اینکه سیراب می شود ، ، وزنش 800 کیلوگرم می شود و 85% وزن بدنش را آب تشکیل داده است . وقتی شتر تشنه است، وزنش چقدر است ؟



$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 10 \\ \hline 140 \end{array}$$

آب - ۱۴
وزن - ۱۰

$$\begin{array}{r} 140 \\ \times 5 \\ \hline 700 \end{array}$$

۱۴۰ × ۵ = ۷۰۰

$$\begin{array}{r} 480 \\ \times 5 \\ \hline 2400 \end{array}$$

۴۸۰ × ۵ = ۲۴۰۰

الف) 672

ب) 680

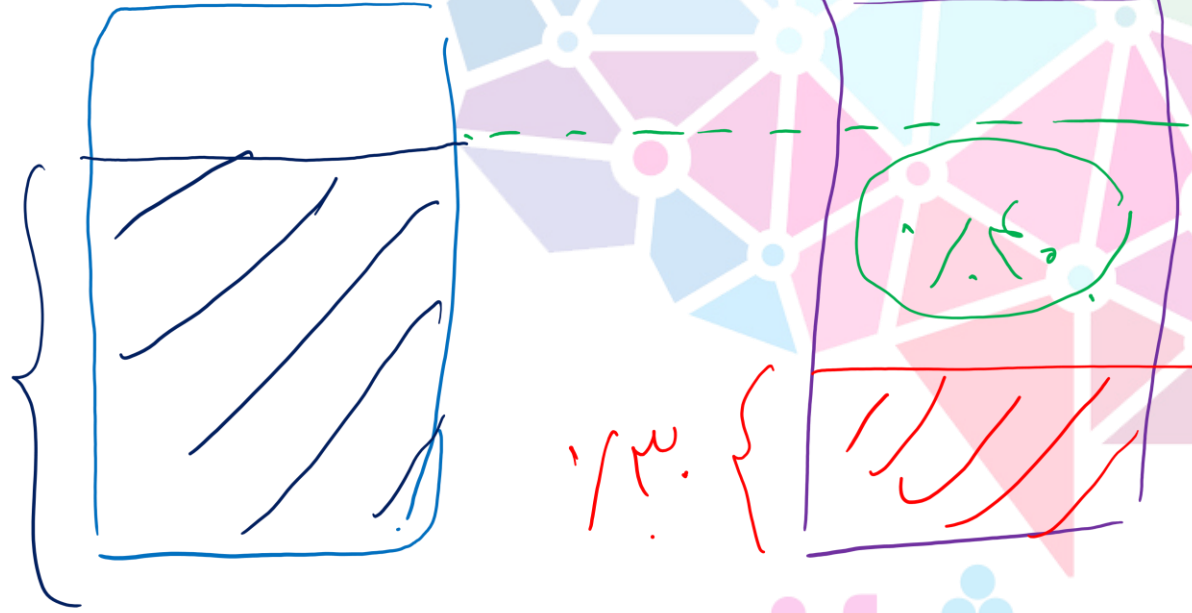
پ) 715

ت) 720

ث) 750



وقتی 30% از دبه ای خالی است ، دبه ۳۰ لیتر بیشتر از وقتی که 30% آن پر است آب می گیرد . ظرفیت دبه کدام است ؟



الف) 60

ب) 75

پ) 90

ت) 100

ث) 120

$$\begin{array}{r|l} 30 & 100 \\ \hline & 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ \times 30 \\ \hline 900 \end{array}$$

$$-100$$



۷۷۰ فندق را بين سه نفر به نسبت سنشان تقسيم كرديم . به ازاي هر سه فندقى كه مهدى گرفت ، رضا چهار فندق گرفت و به ازاي هر هفت فندقى كه على گرفت ، رضا شش فندق گرفت . جوان ترين

شخص چند فندق گرفت ؟

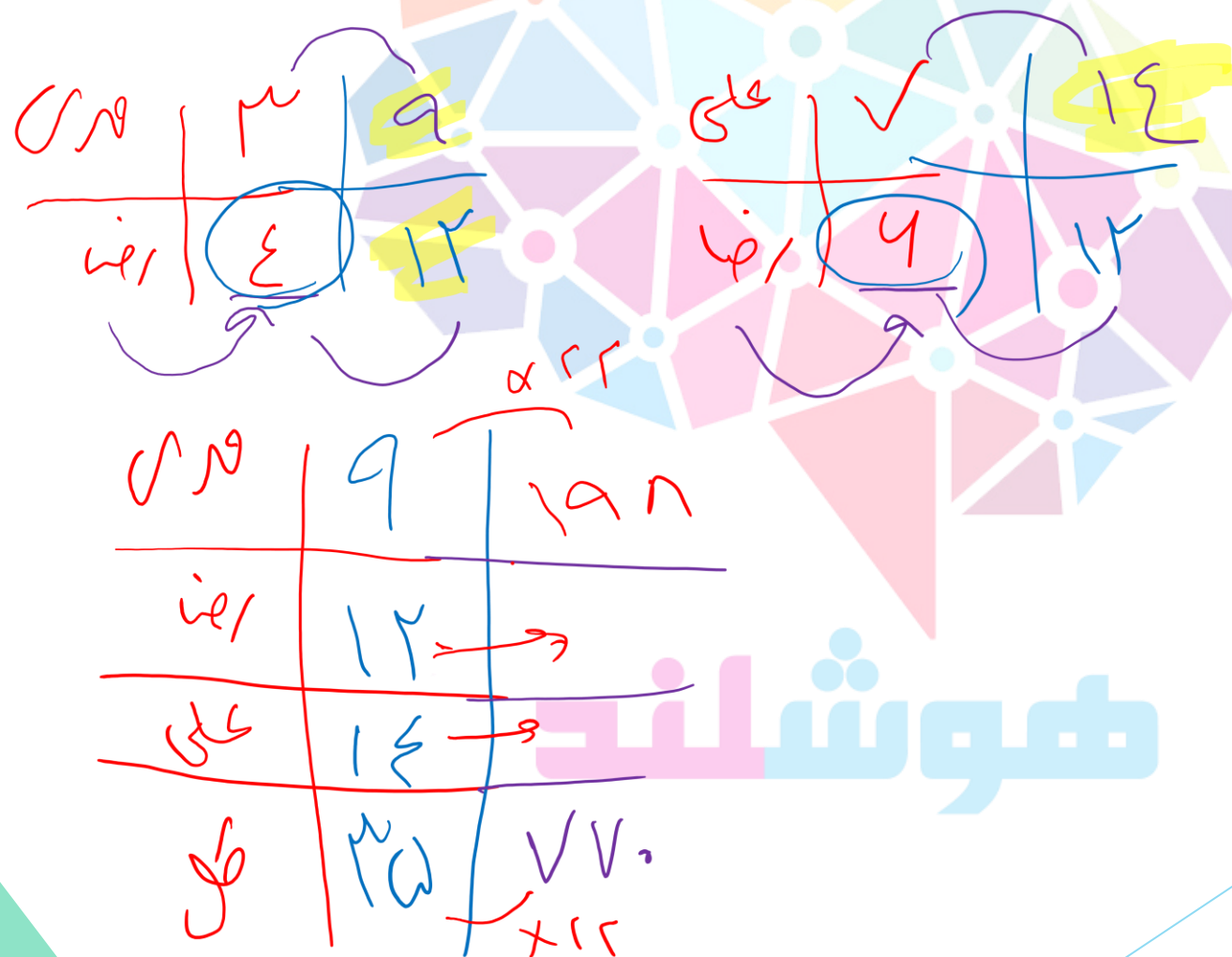
الف) 264

ب) 256

پ) 258

ت) 198

ث) 180





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

$$11 = \frac{11}{1}$$

در روستایی، نسبت مردان به زنان برابر $\frac{2}{3}$ ، و نسبت زنان به کودکان ۸ است. در این روستا

نسبت بزرگسالان به کودکان کدام است؟

مردان	۲	۱۴	کودکان	۱	۲۹
زنان	۳	۲۶	بزرگسالان	۸	۲۹
		$\times 11$		$\times 2$	

الف) 5

ب) $\frac{10}{3}$

پ) 13

ت) 12

ث) $\frac{40}{3}$

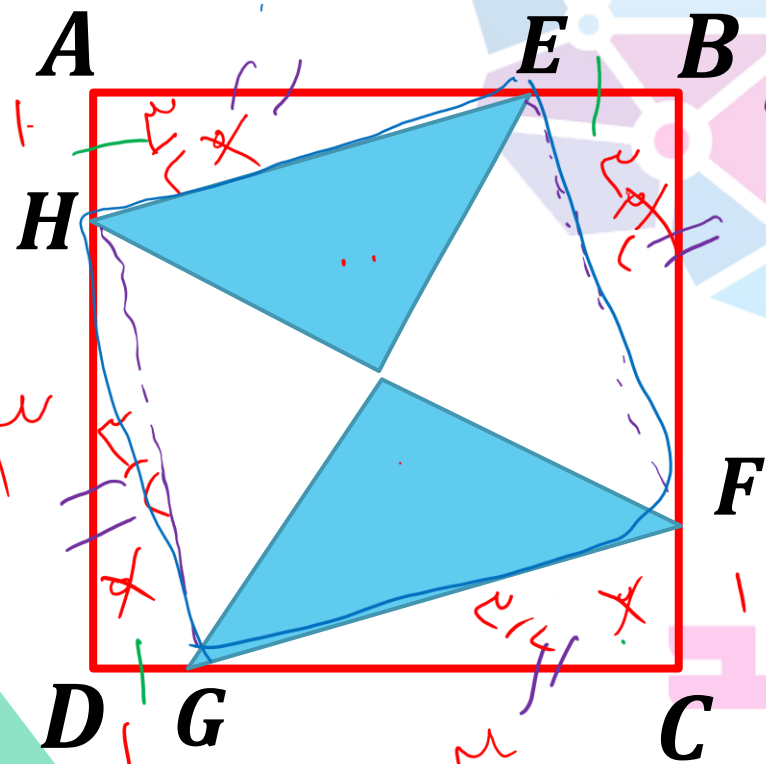
$$\text{نسبت بزرگسالان} = \text{مردان} + \text{زنان}$$

$$14 + 29 = 43$$

$$\frac{10}{19} \div \frac{20}{100} = \frac{10}{19} \times \frac{100}{20} = \frac{100}{19} = 5 \frac{5}{19}$$

$$20 \div 2 = 10$$

در شکل مساحت مربع $ABCD$ برابر ۸۰ است نقطه های E, F, G, H روی ضلع های مربع هستند و $AE=BF=CG=DH$ اگر $AE=3EB$ مساحت ناحیه سایه خورده چقدر است ؟



$$4 = \text{مساحت مربع}$$

$$4 \times 4 + 14 = 30$$

$$30 - 16 = 14$$

$$4 \times 4 = 16$$

$$14 - 4 = 10$$



سکه ای به قطر ۱ را مطابق شکل روی ضلع شش ضلعی منتظمی به ضلع ۱ می غلتانیم .

$$4 \times 1 = 4$$

طول خمی که مرکز سکه طی می کند کدام است ؟

الف) $6 + \frac{\pi}{2}$

ب) $6 + \pi$

پ) $12 + \pi$

ت) $12 + 2\pi$

ث) $6 + 2\pi$

