

تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱ -

حل: الف) ۹۹۹۹۹ (۰/۲۵) ب) ۹۸۷۶۵ (۰/۲۵) پ) ۱۰۲۳۴ (۰/۲۵)

۲ -

$$۵۰ \times ۳۰ = \boxed{۱۵۰۰}$$

(۰/۲۵ نمره)

$$۲ \times ۰ \times ۷ \times ۸ = \boxed{۰}$$

(۰/۲۵ نمره)

$$۲۸ \times \boxed{۱} = ۲۸$$

(۰/۲۵ نمره)

حل:

۳ -

حل: الف) ۸۵۶۰ گرم یعنی ۸ کیلوگرم و ۵۶۰ گرم. (۰/۵ نمره)

ب) ۷۵ گرم و ۷۵ کیلوگرم یعنی ۷۵۰۷۵ گرم. (۰/۵ نمره)

ج) ۹۰۰۰ متر یعنی ۹ کیلومتر. (۰/۵ نمره)

د) ۸۶۰ ریال یعنی ۸۶ تومان. (۰/۵ نمره)

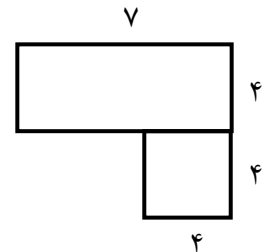
۴ -

حل: الف) مساحتی متر $۷ \times ۸ = ۵۶$ (۰/۷۵ نمره)

ب) مساحتی متر مربع $۷ \times ۴ = ۲۸$ مساحت مستطیل

مساحتی متر مربع $۴ \times ۴ = ۱۶$ مساحت مربع

مساحتی متر مربع $۲۸ + ۱۶ = ۴۴$ مساحت شکل (۱/۲۵ نمره)



۵ -
حل:

$$\square + \square - 4 = 32$$

حدس اول : $\underbrace{15 + 15}_{30} - 4 = 26 \Rightarrow$ عدد باید بزرگ‌تر از ۱۵ باشد. (۲ نمره)

حدس دوم : $\underbrace{17 + 17}_{34} - 4 = 30 \Rightarrow$ عدد باید بزرگ‌تر از ۱۷ باشد.

حدس سوم : $\underbrace{18 + 18}_{36} - 4 = 32 \Rightarrow$ آن عدد ۱۸ است.

۶ -
حل:

$$\text{متر } 1940 = 760 + 760 + 210 + 210 = 1940 \quad (\text{نمره } 0/75)$$

$$\begin{array}{r} 1940 \\ + 1940 \\ \hline 3880 \end{array} \quad (\text{نمره } 0/75) \quad \begin{array}{|c|} \hline \text{متر } 210 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|} \hline 760 \\ \hline \end{array}$$

به ۳۸۸۰ متر سیم خاردار نیاز داریم.

۷ -
حل:

$$\begin{array}{r} 4231 \\ + 1541 \\ \hline 5771 \\ + 541 \\ \hline 5731 \\ + 41 \\ \hline 5771 \\ + 1 \\ \hline 5772 \end{array}$$

(۱ نمره)

$$\begin{array}{r} 8671 \\ - 3154 \\ \hline 5517 \\ - 154 \\ \hline 5571 \\ - 54 \\ \hline 5521 \\ - 4 \\ \hline 5517 \end{array}$$

(۱ نمره)

۸ -
حل:

(۱ نمره)

ب م - م س - ب س

ب ه - ه ج - ب ج

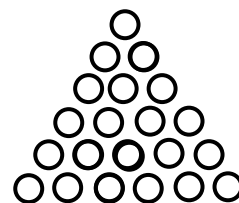
ه م - ج س

این دانش آموزان ۷ صف تشکیل داده اند.

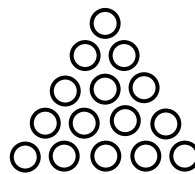
$$42 \div 6 = 7$$

حل:

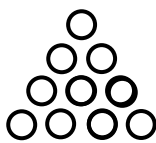
۱۰ - حل:



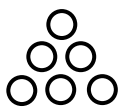
شکل (۶)



شکل (۵)



شکل (۴)



شکل (۳)



شکل (۲)



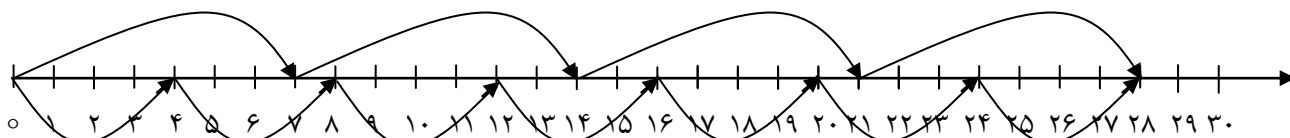
شکل (۱)

(۱ نمره)

۱۱ -

حل:

$$4 \times 7 = 7 \times 4$$



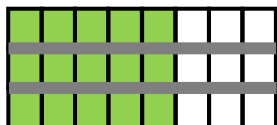
(۱ نمره)

۱۲ -

حل:

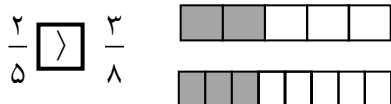
$$\frac{5}{8} = \frac{15}{24}$$

(۱ نمره)



۱۳ -

حل: دانش آموز می تواند از هر روش دلخواهی برای مقایسه استفاده کند.



(۵ / ۰ نمره)



(۵ / ۰ نمره)

$$\frac{1}{15} > \frac{1}{50} \quad (۵ / ۰ نمره)$$

$$1 = \frac{4}{4} > \frac{91}{92} \quad (۵ / ۰ نمره)$$

۱۴ -

حل: پول علی بیش تر است. زیرا همان طور که در شکل می بینید $\frac{2}{5}$ پول علی با $\frac{4}{5}$ پول محمد برابر است. با توجه به شکل، کل پول علی بیش تر از کل پول محمد است.



پول علی $\frac{2}{5}$



پول محمد $\frac{4}{5}$

(۲ نمره)