



ثبت ناه در کل تهران ۰۲۱۰۸۱۰۷۵۷۴

۱-

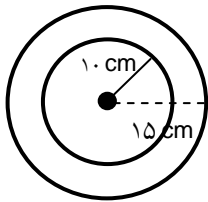


شناسنامه علمی:

سطح سوال: ساده

هدف: رسم شکل

به ریاضی عمیق تر نگاه کن
مرکز تخصصی ریاضیات ویژن



حل:

$$\text{محیط دایره} \rightarrow 2 \times \pi \times 15 = 30\pi$$

۲-



شناسنامه علمی:

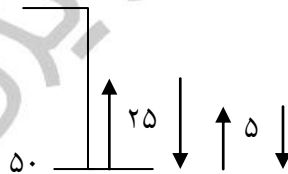
سطح سوال: ساده

هدف: انجام عملیات متوالی

به ریاضی عمیق تر نگاه کن
مرکز تخصصی ریاضیات ویژن

$$50 \div 2 = 25$$

$$25 \div 5 = 5$$



حل: $50 + 25 + 25 + 5 + 5 + = 110$

۳-

شناسنامه علمی:

سطح سوال: ساده

هدف: الگوسازی

حل:


هـ	ص	د	ی
۱	۰	۳	۳
۲	۱	۲	۲
۳	۲	۱	۱
.	.	.	.

۲۴ عدد

کلاسهای ریاضی مقدماتی ۱ تا زوج هستند.

یکان فقط ۰ و ۲ باشد.

۴-



به ریاضی عمیق تر نگاه کن
مرکز تخصصی ریاضیات ویزن

شناسنامه علمی:

سطح سوال: ساده

هدف: الگوییابی

حل:

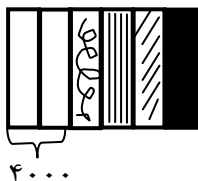
$1 \rightarrow 1$ $2 \rightarrow 3$ $3 \rightarrow 5$ $4 \rightarrow 7$ $7 \rightarrow 13$
 $1 - 3 - 5 - 7 - 9 - 11 - 13$

۵-

شناسنامه علمی:

سطح سوال: متوسط

هدف: رسم شکل



حل:

$4000 \div 2 = 2000$ $2000 \times 6 = 12000$ کل پول

۶-

ثبت نام در کل تهران ۰۸۱۰۷۰۵۷۲۶

شناسنامه علمی:

سطح سوال: متوسط

هدف: حدس و آزمایش

حل:

ضرب	عدد اول	عدد دوم	عدد سوم	جمع
۱۱۸	۶	۳	۱۱	۲۰



کلاسهای ریاضی مقدماتی ویزن



به ریاضی عمیق تر نگاه کن
مرکز تخصصی ریاضیات ویزن

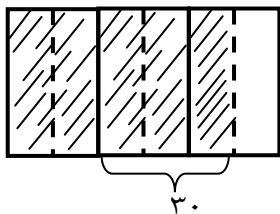
۷-

شناسنامه علمی:

سطح سوال: متوسط

هدف: رسم شکل

حل:



$$30 \div 3 = 10$$

۶۰ = کل باک

۱۵	x
۱۰۰	۶۰

$$x = 9$$

۸-



به ریاضی عمیق تر نگاه کن
مرکز تخصصی ریاضیات ویژن

شناسنامه علمی:

سطح سوال: متوسط

هدف: حدس و گمان

حل:

$$\begin{array}{r} \begin{array}{|c|c|} \hline 2 & 9 \\ \hline \end{array} \\ + \\ \begin{array}{|c|c|} \hline 9 & 2 \\ \hline \end{array} \\ \hline 12 \quad 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \begin{array}{|c|c|} \hline 3 & 3 \\ \hline \end{array} \\ + \\ \begin{array}{|c|c|} \hline 6 & 3 \\ \hline \end{array} \\ \hline 9 \quad 6 \end{array}$$

۹-

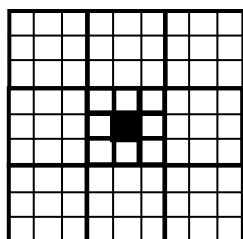
شناسنامه علمی:

سطح سوال: متوسط

هدف: الگویابی

حل:

کل شکل



۸۱ مربع ریز

$$\frac{1}{81} \text{ cm}^2$$

کلاسهای ریاضی مقدماتی ویژن

۱۰-



شناسنامه علمی:

سطح سوال: متوسط

هدف: حدس و آزمایش

به ریاضی عمیق تر نگاه کن
مرکز تخصصی ریاضیات ویتن

جمع	۲ هزاری	۵ هزاری
۳۴	۷	۴

حل:

۱۱-

شناسنامه علمی:

سطح سوال: سخت

هدف: آزمایش اعداد

۷۵, ۵۷

حل:

۱۲-

شناسنامه علمی:

سطح سوال: سخت

هدف: تلفیق شکل و آزمایش

حل:

مساحت مربع $\rightarrow 448 \div 7 = 64$

ضلع مربع $64 = \bigcirc \times \bigcirc = 8 \times \boxed{8}$

محیط شکل $16 \times 8 = 128$



کلاسهای ریاضی مقدماتی ویتن

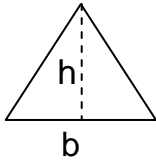
-۱۳

شناسنامه علمی:

سطح سوال: دشوار

هدف: استعدادیابی

حل:



$$S = \frac{1}{2} (1/1 b) \times (0/9 h) = 0/99 \left(\frac{1}{2} h b \right)$$

۰/۱ کاهش داشته

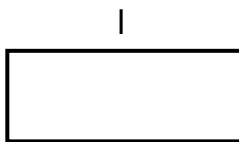
-۱۴

شناسنامه علمی:

سطح سوال: دشوار

هدف: استعدادیابی

حل:



$$s = l w = \left(l - \frac{5}{2} \right) \left(w + \frac{4}{3} \right),$$

$$l w = \left(l + \frac{5}{2} \right) \left(w - \frac{2}{3} \right)$$

$$\frac{4}{3} l - \frac{5}{2} w = \frac{20}{6}$$

$$-\frac{2}{3} l + \frac{5}{2} w = \frac{10}{6}$$

$$l = 15/2 \quad l w = 20$$

$$w = 8/3$$



به ریاضی عمیق تر نگاه کن

مرکز تخصصی ریاضیات ویزن



کلاسهای ریاضی مقدماتی ویزن