

پاسخنامه تشریحی ریاضی آزمون مرحله اول ششم دبستان



آزمون های آزمایشی تیزهوشان احسانی

جهت برگزاری آزمون ها در مدارس استان با شماره **۰۹۱۲۳۱۷۸۷۱۲** تماس حاصل فرمایید.

Ehsanitest.ir

آدرس کانال تلگرامی تیزهوشان @Ehsanitest

۴۶- پاسخ گزینه (۴)

چون ۶۵-۶۱-۶۷ هیچ کدام بر ۳ و ۹ بخش پذیر نیستند، حاصل ضرب آن ها نیز بر ۹ بخش پذیر نیست.

۴۷- پاسخ گزینه (۴)

عددی که رقم یکانش ۲ یا ۵ باشد، بر ۱۰ بخش پذیر نیست. مثال:

۲۲۵۵۵۵۵۵۵۵-۵۵۵۵۵۵۵۵۲۲ هیچ کدام بر ۱۰ بخش پذیر نیستند.

۴۸- پاسخ گزینه (۱)

$$3 \times \frac{5}{6} = \frac{15}{6}$$

$$\frac{15}{6} \times \frac{1}{7} = \frac{15}{42}$$

$$\frac{44}{14} - \frac{15}{7} = \frac{44-30}{14} = \frac{14}{14} = 1$$

۴۹- پاسخ گزینه (۱)

$$\frac{1}{\cancel{2}_1} \times \frac{\cancel{5}}{6} = \frac{1}{6} = \frac{15}{12} = \frac{5}{4}$$

$$\frac{\cancel{3}}{5} \times \frac{1}{\cancel{6}_3} = \frac{1}{15}$$

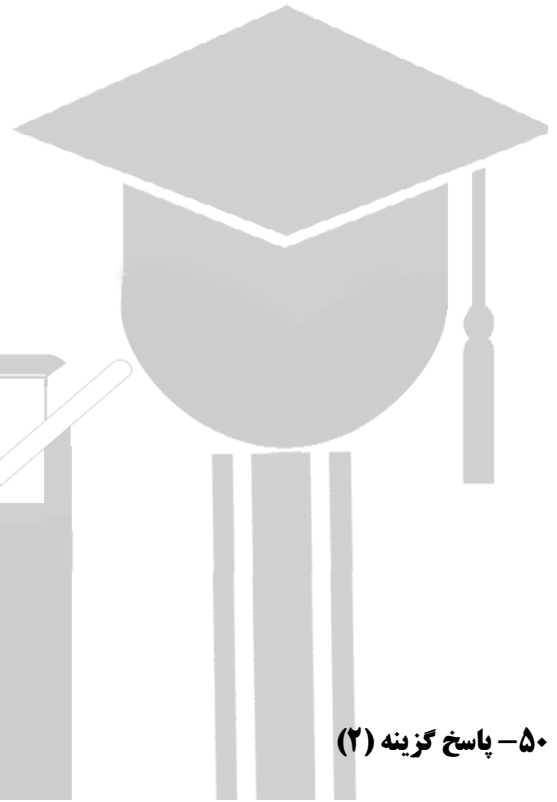
$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{\cancel{3}}{10} \times \frac{1}{\cancel{2}_1} = \frac{3}{10} = \frac{3 \times 7}{10 \times 7} = \frac{21}{70}$$

$$\frac{6}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{6}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{7} = \frac{3 \times 5}{7 \times 5} = \frac{15}{35}$$

$$\frac{5}{4} + \frac{21}{70} = \frac{5}{4}$$

$$\frac{5}{4} + \frac{21}{70} = \frac{5}{4}$$

$$\begin{array}{r} 5 / \dots \overline{) 7} \\ -4 / 9 \quad \cdot / 7142 \\ \hline \cdot / 10 \\ - \cdot / 07 \\ \hline \cdot / 030 \\ - \cdot / 028 \\ \hline \cdot / 0020 \\ - \cdot / 0014 \\ \hline \cdot / 0006 \end{array}$$



۵۰- پاسخ گزینه (۲)

راه حل اول:

$$\begin{array}{r} 9 \quad 9 \\ \cancel{1} / \cancel{1} \quad \cancel{1} / 10 \\ \hline 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 9 \end{array}$$

اختلاف زمانی نفر اول و آخر را به دست می آوریم:

$$- \frac{9}{9} \quad 4 \quad 6$$

$$\cdot / 0 \quad 6 \quad 3$$

$$\begin{array}{cccccccc} 9/946 & 9/955 & 9/964 & 9/973 & 9/982 & 9/991 & 10/0 & 10/009 \\ \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & \\ +0/009 & +0/009 & +0/009 & +0/009 & +0/009 & +0/009 & +0/009 & \end{array} \rightarrow 7 \times 0/009 = 0/063$$

با توجه به الگوی بالا، در می یابیم ۸ نفر در این مسابقه شرکت کرده اند.

راه حل دوم: برای یافتن تعداد شرکت کننده ها، می توانیم اختلاف زمانی نفر اول و آخر را بر فاصله‌ی زمانی بین دو شرکت

کننده متوالی تقسیم کنیم، البته باید نفر اول را هم در این روش در نظر بگیریم.

۵۱- پاسخ گزینه (۳)

$$\frac{2}{4} \times \frac{2}{5} \times 2500 = \frac{1}{5} \times 2500 = 500 \text{ تومان}$$

۵۲- پاسخ گزینه (۳)

$$100 < 150$$

$$0 < 15 \rightarrow 0 > -15$$

$$2 > -12$$

$$100 > 80 \rightarrow -100 < -80$$

$$-60 < -20$$



۵۳- پاسخ گزینه (۱)

ابتدا عبارت «الف» را پیدا می‌کنیم:

$$0.5 \times 2 + \left(\frac{1}{3 - \left(\frac{1}{1 - 0.5} \right)} \times \frac{1}{39} \right) \times \left(1 - \frac{1}{\left(1 - \frac{1}{3} \right)} \times 3 \right) = 1$$

صفر در هر عددی ضرب شود، حاصل صفر می‌شود. حالا عبارت «ب» را پیدا می‌کنیم:

$$\frac{1}{1 - 0.25} = \frac{1}{0.75} = \frac{1}{\frac{3}{4}} = \frac{4}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{4}{3} + \frac{16}{30} = \frac{56}{30}$$

$$\frac{2}{5 - \left(\frac{1}{1 - 0.2} \right)} = \frac{2}{5 - \left(\frac{1}{0.8} \right)} = \frac{2}{5 - \frac{10}{8}} = \frac{2}{\frac{30}{8}} = \frac{16}{30}$$

$$4 - \frac{56}{30} = \frac{120}{30} - \frac{56}{30} = \frac{64}{30}$$

$$\text{الف} \div \text{ب} = 1 \div \frac{64}{30} = \frac{30}{64} = \frac{15}{32}$$

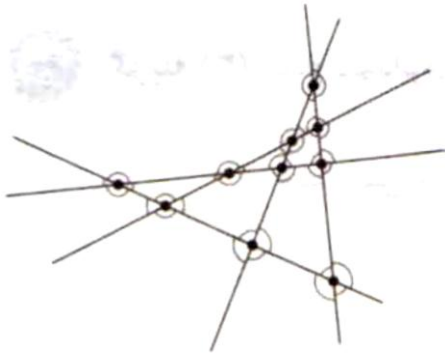
۵۴- پاسخ گزینه (۱)

بعد از هر ۶ حرف، الگو تکرار می‌شود. KANOON.

با توجه به تقسیم روبرو، هزار و سیصد و چهل و هفتمین حرف برابر با سومین حرف از کلمه‌ی KANOON یعنی N می‌باشد.

$$\begin{array}{r} 1347 \overline{) 6} \\ -12 \quad 224 \\ \hline \quad 014 \\ -12 \\ \hline \quad \quad 027 \\ -24 \\ \hline \quad \quad \quad 03 \end{array}$$

۵۵- پاسخ گزینه (۲)



۵۶- پاسخ گزینه (۱)

بنابراین مجموع دو زاویه 18° و اختلاف آن‌ها 144° است. $\frac{18^\circ}{x} \times 18^\circ = 144^\circ$

$$\text{زاویه ی کوچک تر} = \frac{18^\circ - 144^\circ}{2} = \frac{36^\circ}{2} = 18^\circ$$

۵۷- پاسخ گزینه (۲)

$$\left. \begin{array}{l} \frac{5}{x} \times 9^\circ = 5^\circ \\ \frac{1}{x} \times 18^\circ = 9^\circ \end{array} \right\} \Rightarrow 9^\circ - 5^\circ = 4^\circ$$

۵۸- پاسخ گزینه (۴)

۵۹- پاسخ گزینه (۳)

تعداد اضلاع دو شکل داخلی ضرب در هم به اضافه شکل خارجی

۶۰- پاسخ گزینه (۴)

هر سه مرغ در سه روز سه تا تخم می گذارند بنابراین یعنی هر مرغ در سه روز یک تخم می گذارد. پس ۹ مرغ هم در سه روز ۹ تخم می گذارند و در ۶ روغ ۱۸ تخم و در ۹ روز ۲۷ تخم.