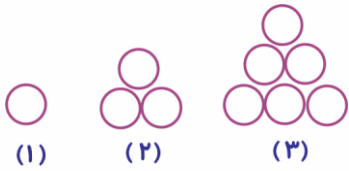


سوال:

۱- در الگوی شکل‌های زیر تعداد دایره‌های کدام شکل به دو برابر تعداد دایره‌های شکل ه ام نزدیکتر است؟



- (۱) ۱۰ ام
- (۲) ۹ ام
- (۳) ۶ ام
- (۴) ۷ ام

۲- حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟

$$\left(1 - \frac{2}{3}\right) \times 3 \frac{2}{6} \div \left((5-3) \times \frac{1}{3}\right)$$

- (۱) ۳
- (۲) $\frac{1}{3}$
- (۳) $\frac{3}{5}$
- (۴) $\frac{5}{3}$

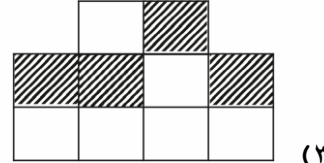
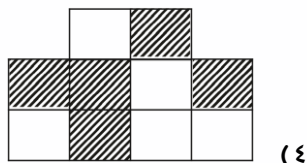
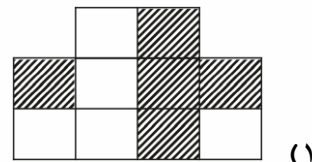
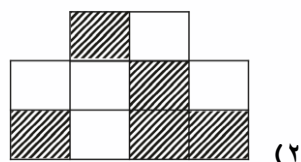
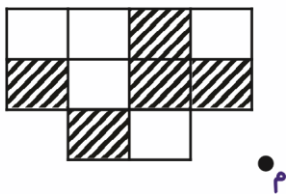
۳- نسبت پول ایلیا به آرتین $\frac{2}{3}$ به $\frac{3}{5}$ و نسبت پول ایلیا به اوستا $\frac{3}{4}$ به $\frac{2}{5}$ می‌باشد. اگر مجموع پول این سه نفر روی هم ۱۴۶۰۰۰ تومان باشد، نسبت پول ایلیا به مجموع پول آرتین و اوستا چقدر است؟

- (۱) $\frac{15}{35}$
- (۲) $\frac{10}{17}$
- (۳) $\frac{15}{17}$
- (۴) $\frac{30}{43}$

۴- ابتدا می‌خواهیم کالایی را با ۳۰٪ سود به قیمت ۶۵۰۰۰ تومان بفروشیم اما کالا به مدت طولانی به فروش نرفت و در نهایت آن را با ۲۰٪ درصد ضرر نسبت به قیمت اولیه فروختیم. در این معامله چند تومان ضرر کرده‌ایم؟

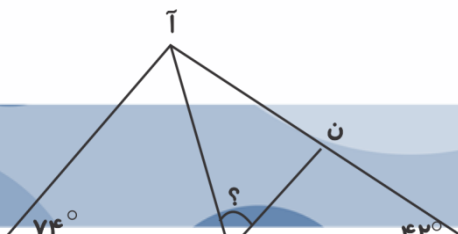
- (۱) ۱۰۰۰۰
- (۲) ۱۰۰۰
- (۳) ۱۵۰۰۰
- (۴) ۵۰۰۰۰

۵- قرینه‌ی شکل روبه‌رو نسبت به نقطه‌ی «م» کدام است؟



۶- در شکل زیر «آ م» نیمساز زاویه‌ی «آ» و «ن م» نیمساز زاویه‌ی «ج م آ» است. اندازه‌ی زاویه‌ی «ن م آ» چند درجه است؟

- (۱) ۳۲
- (۲) ۵۳



۶۴ (۳)

۷۴ (۴)

۷- ترتیب اعداد در کدام یک از نامساوی‌های زیر صحیح است؟

(۱) $2/374 > 2/48 > 0/05 > 0/23$

(۲) $18/71 > 18/9 > 18/3 > 18/2$

(۳) $\frac{3}{5} > 0/58 > 0/475 > 0/2$

(۴) $\frac{3}{2} > 1/7 > 1/65 > 1/429$

۸- به حاصل عبارت زیر چقدر اضافه کنیم تا پاسخ دو واحد کامل شود؟

$$0/2 + \frac{3}{100} + 0/008 + \frac{9}{1000} + ? = 2$$

۱/۵۸ (۴)

۱/۷۸ (۳)

۱/۷۵۳ (۲)

۰/۲۴۷ (۱)

۹- اگر ۰/۰۴۵ گرم زعفران ۲۶۰۰۰ تومان قیمت داشته باشد، ۰/۰۹ گرم زعفران چند تومان قیمت دارد؟

۴۲۰۰۰ (۲)

۲۶۰۰۰۰ (۱)

۵۲۰۰۰ (۴)

۴۲۰۰۰۰ (۳)

۱۰- خیاطی ۴ قواره پارچه دارد که هر کدام نصف دیگری است. اگر کوچکترین قواره ۱/۲۸ متر باشد، در مجموع این خیاط چند متر پارچه دارد؟

۱۰/۲۴ (۴)

۱۸/۲ (۳)

۵/۱۲ (۲)

۱۹/۲ (۱)

پاسخ:

۱- گزینه‌ی «۴» - (صفحه‌های ۱۴ تا ۱۷ کتاب درسی)

الگوی عددی تعداد دایره‌ها به صورت زیر است:

$$1 \xrightarrow{+2} 3 \xrightarrow{+3} 6 \xrightarrow{+4} 10 \xrightarrow{+5} 15 \xrightarrow{+6} 21 \xrightarrow{+7} 28 \xrightarrow{+8} 36$$

تعداد دایره‌های شکل ۵ = ۱۵

تعداد دایره‌های شکل ۷ = ۲۸

تعداد دایره‌های شکل هفتم به دو برابر تعداد دایره‌های شکل ه ام نزدیکتر است.

۲- گزینه‌ی «۴» - (صفحه‌های ۳۵ تا ۴۳ کتاب درسی)

$$(1 - \frac{2}{3}) \times 3 \frac{2}{6} \div \left((5-3) \times \frac{1}{3} \right) = \left(\frac{1}{3} \times \frac{20}{6} \right) \div \left(2 \times \frac{1}{3} \right) = \frac{10}{3} \times \frac{3}{2} = \frac{5}{1} = 5$$

۳- گزینه‌ی «۴» - (صفحه‌های ۵۲ تا ۵۹ کتاب درسی)

$$\frac{\frac{2}{3} \text{ ول ای لیا}}{\frac{3}{5} \text{ ول آرتین}} = \frac{2 \times 5}{3 \times 3} = \frac{10}{9} = \frac{30}{27}$$

$$\frac{\frac{3}{4} \text{ ول ای لیا}}{\frac{2}{5} \text{ ول اوسد تا}} = \frac{3 \times 5}{4 \times 2} = \frac{15}{8} = \frac{30}{16}$$

مجموع پول آرتین و اوستا = 27+16=43

$$\frac{\frac{30}{5} \text{ پ ول ای لیا}}{43 \text{ مجموع پ ول آرتین و اوستا}} = \frac{30}{43}$$

۴- گزینه‌ی «۱» - (صفحه‌های ۵۶ تا ۶۳ کتاب درسی)

	30 سود	15000
بیت پ عد سود	130	65000
بیت ق بل سود	100	50000

x500

قیمت اولیه کالا ۵۰۰۰۰ تومان است.

	20	10000
تعداد بل ضرر	80	40000
قیمت بل ضرر	100	50000

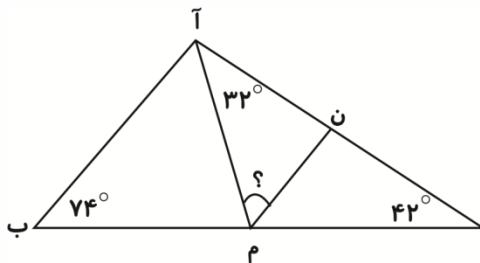
× 500

۵- گزینه‌ی «۴» - (صفحه‌های ۷۳ و ۷۴ کتاب درسی)

قرینه‌ی شکل مورد نظر نسبت به نقطه‌ی «م»، همانند شکل گزینه‌ی «۴» است.

۶- گزینه‌ی «۲» - (صفحه‌های ۷۵ تا ۷۸ کتاب درسی)

زاویه‌ی «ج ا ب»: $180^\circ - \frac{74^\circ + 42^\circ}{116} = 64^\circ$ در م



زاویه‌ی $64^\circ \div 2 = 32^\circ$

زاویه‌ی «ج م آ»: $180^\circ - \frac{32^\circ + 42^\circ}{74} = 106^\circ$ در ج

زاویه‌ی «ن م آ»: $106^\circ \div 2 = 53^\circ$

۷- گزینه‌ی «۳» - (صفحه‌های ۸۸ تا ۹۲ کتاب درسی)

در گزینه‌ی «۱»: $2/48 > 2/374$ و $0/23 > 0/05$

در گزینه‌ی «۲»: $18/71 < 18/9$

در گزینه‌ی «۳»: $0/6 > 0/58$ و $\frac{3}{5} = 0/6$

در گزینه‌ی «۴»: $1/5 < 1/65 < 1/7$ و $\frac{3}{2} = 1/5$

۸- گزینه‌ی «۲» - (صفحه‌های ۹۳ تا ۹۷ کتاب درسی)

$$0/2 + \frac{3}{100} + 0/008 + \frac{9}{1000} + ? = 2$$

$$0/2 + 0/03 + 0/008 + 0/009 + ? = 2 \Rightarrow ? = 2 - 0/247 = 1/753$$

۹- گزینه‌ی «۴» - (صفحه‌های ۵۶ تا ۵۹ و ۹۸ تا ۱۰۱ کتاب درسی)

از جدول تناسب کمک می‌گیریم:

قیمت $0/09$ گرم زعفران، تومان

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 0/045 & 0/09 \\ \hline 26000 & ? \\ \hline \end{array} \Rightarrow 0/045 \times 2 = 0/09 \Rightarrow 26000 \times 2 = 52000$$

۱۰- گزینه‌ی «۱» - (صفحه‌های ۹۳ تا ۹۵ و ۱۰۱ کتاب درسی)

متر $1/28 =$ کوچکترین قواره

متر $1/28 \times 2 = 2/56 =$ دومین قواره از کوچکترین

متر $2/56 \times 2 = 5/12 =$ سومین قواره از کوچکترین

متر $5/12 \times 2 = 10/24 =$ چهارمین قواره از کوچکترین

متر $10/24 + 5/12 + 2/56 + 1/28 = 19/2$

پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
-----	-----	-----	-------	------	-----

متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم
------	------	-----

متوسطه دوم

دهم	یازدهم	دوازدهم
-----	--------	---------