

تصویر عبارت زیر در آینه کدام گزینه است؟

-۱

INFORMATION (۱)

INFORMATION (۲)

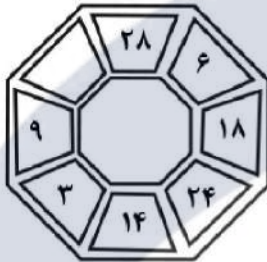
INFORMATION (۳)

INFORMATION (۴)

INFORMATION

در جای خالی کدام عدد می تواند قرار گیرد؟

-۲



۱۲ (۱)

۱۰ (۲)

۱۴ (۳)

۷ (۴)

با توجه به تاس‌های روی هم چیده شده در شکل زیر، مجموع نقاط سمت چپ تاس‌ها

-۳

چيست؟



۴ (۱)

۵ (۲)

۱۰ (۳)

۱۱ (۴)

کدام عدد الگو را کامل می کند؟

-۴

۲	۳	۴	۵	۲	۳
۴	۵	۹	۱۱	۳	۹
۲	۱۲	۷	۷	۶	۱
۱	۵	۶	۳	?	۴

۱۳ (۱)

۹ (۲)

۸ (۳)

۶ (۴)

کدام یک از شکل‌های زیر با بقیه فرق دارد؟

-۵



(۲)



(۴)



(۱)



(۳)

نسبت «تان» به «داستان» مانند نسبت «روز» به ..... می باشد.

-۶

(۴) روزه

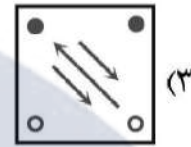
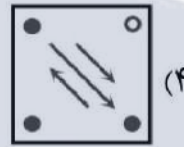
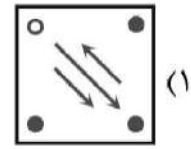
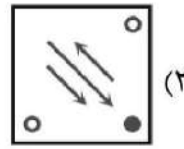
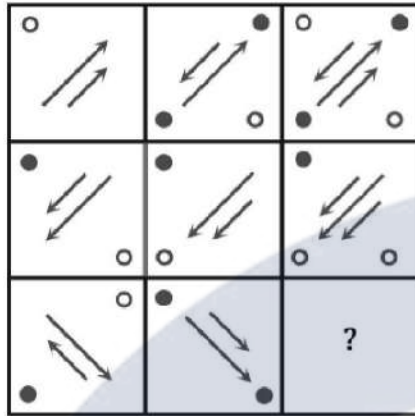
(۳) فروزان

(۲) نیمروز

(۱) روزانه

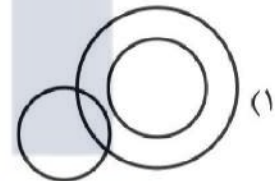
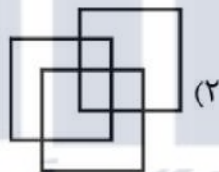
کدام گزینه الگو را کامل می کند؟

-۷



در کدام گزینه می توان نقطه را در جایی قرارداد که جایگاه آن نسبت به شکل ها، به تصویر داده شده همانندتر باشد؟

-۸



نسبت  $YYZZZYZZY$  به  $۲۲۱۱۲۱۱۲$  مثل نسبت  $YYZZZYZZY$  است به:

-۹

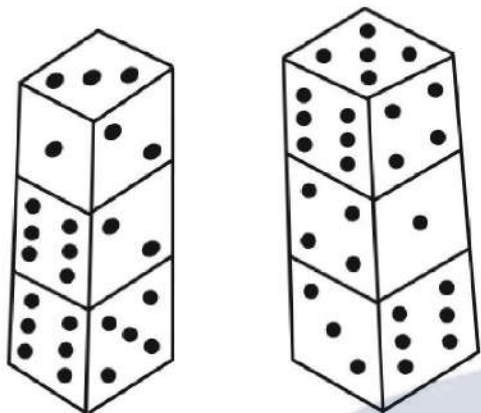
(۴)  $۱۱۲۲۱۲۲۱۱$

(۳)  $۲۲۱۱۲۱۱۲$

(۲)  $۲۲۱۱۲۱۲۲$

(۱)  $۲۲۱۲۱۱۲۲$

اگر سطح بالای تاس‌های پایین با سطح پایین تاس‌های بالا یکی باشد، مجموع نقاط سطح پایینی تاس‌های پایین چه خواهد بود؟



۸ (۱)

۶ (۲)

۴ (۳)

۲ (۴)

نسبت  به ۱۲ مانند نسبت  است به:

۱۰ (۱)

۹ (۲)

۸ (۳)

۶ (۴)

به جای عدد X چه عددی باید قرار گیرد؟

۴	۹	۱۲
۷	۱۲	۱۷
۱۱	۱۶	۲۴
۲۱	۲۶	۴۳
۲۴	۸	۲۷
۳۲	۲۷	X

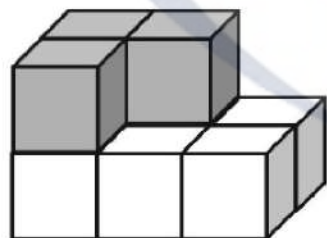
۶۹ (۱)

۶۳ (۲)

۶۰ (۳)

۵ (۴)

در شکل روبه‌رو چند مکعب وجود دارد؟



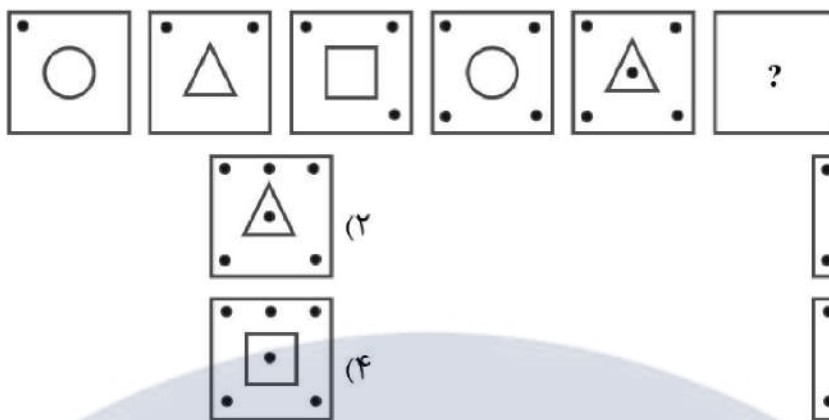
۶ (۱)

۷ (۲)

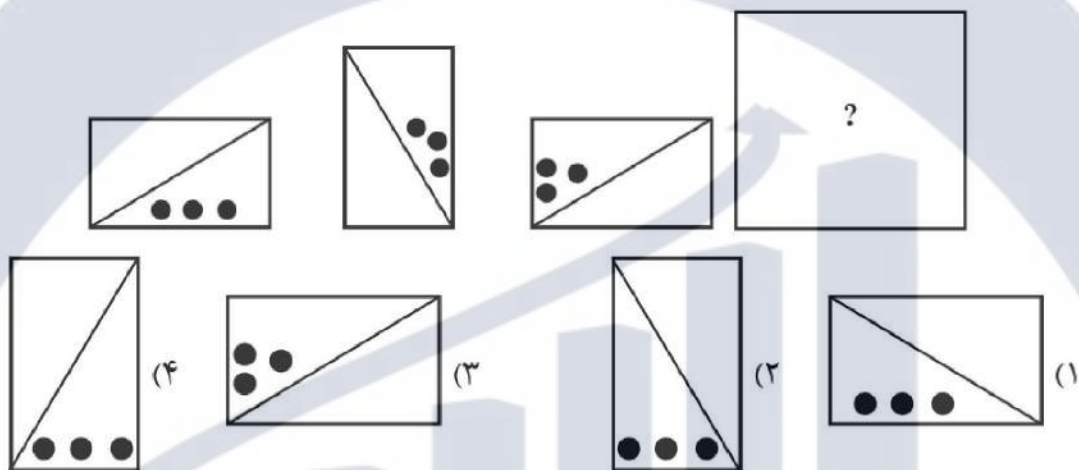
۹ (۳)

۱۰ (۴)

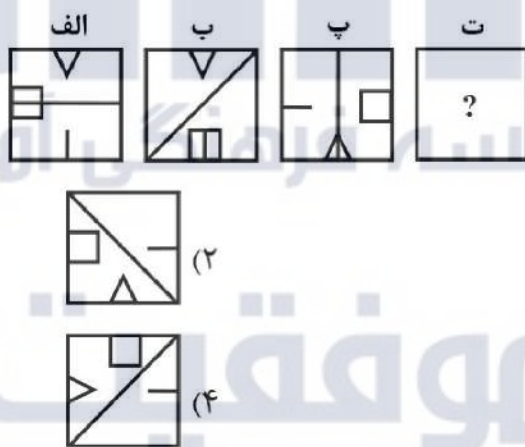
شکل بعدی در الگوی زیر کدام است؟



شکل گمشده برابر با کدام گزینه است؟



شکل بعدی در الگوی زیر کدام است؟



تصویر عدد 6 در آینه کدام است؟

- ۹ (۲)
- 9 (۴)

- 6 (۱)
- ∂ (۳)

در جای خالی کدام عدد را باید قرار دهیم؟

۱۲	
۳	۱۸

۵	
۲۰	۸

۱۳	
۱۵	

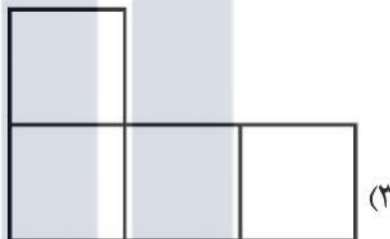
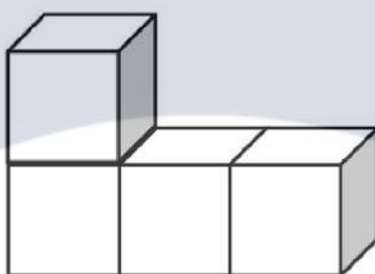
۵ (۲)

۴ (۴)

۷ (۱)

۶ (۳)

شکل داده شده از بالا برابر با کدام گزینه است؟



کدام یک از اعداد زیر با بقیه تناسبی ندارد؟

۱ ۲ ۵ ۷ ۹ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۵

۷ (۲)

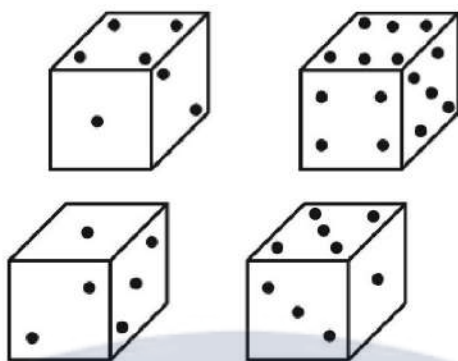
۱۳ (۴)

۱۲ (۱)

۱۱ (۳)

موفقیت





۴ (۴)

۱۲ (۳)

۱۶ (۲)

۲۸ (۱)

نسبت  به  مثل نسبت  است به:



(۴)



(۳)



(۲)

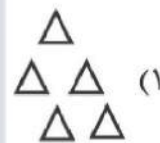


(۱)

نسبت  به  مثل نسبت  است به:



(۲)



(۱)

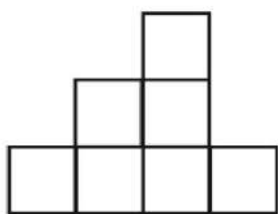


(۴)

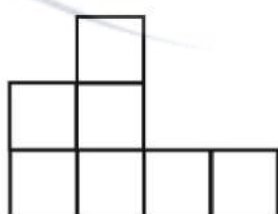


(۳)

تعدادی مکعب طوری روی هم چیده شده‌اند که اگر آنها را از روبه‌رو نگاه کنیم شکل (۱) و اگر از پهلو به آن نگاه کنیم، شکل (۲) دیده می‌شود. حداقل و حداکثر تعداد مکعب‌ها به ترتیب از راست به چپ کدام است؟



(۱)



(۲)

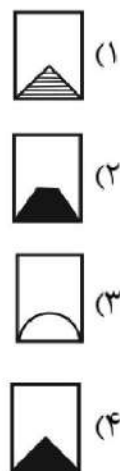
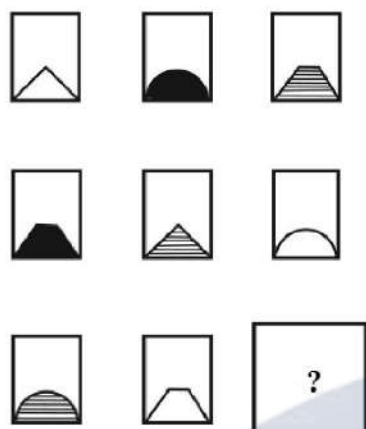
(۱) ۱۳ و ۲۳

(۲) ۱۰ و ۲۳

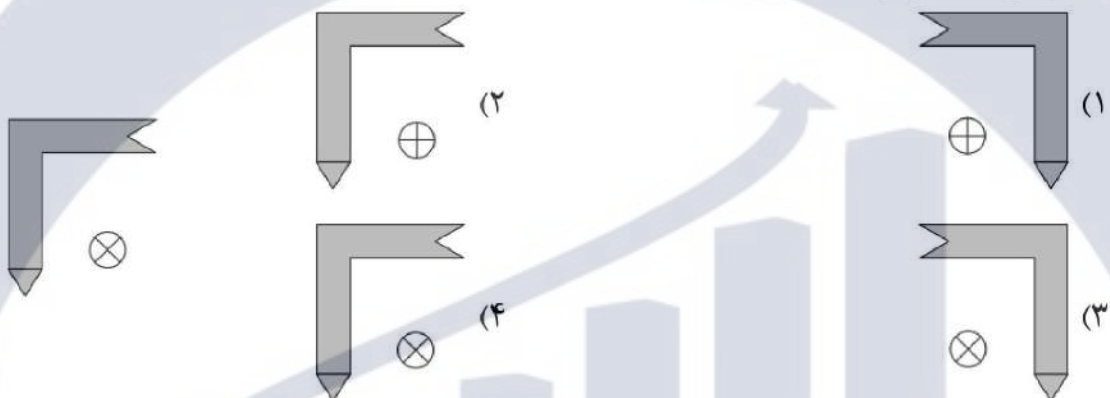
(۳) ۱۰ و ۲۱

(۴) ۱۳ و ۲۱

شکل گمشده برابر با کدام گزینه است؟



کدام گزینه تصویر شکل روبه‌رو در آینه است؟



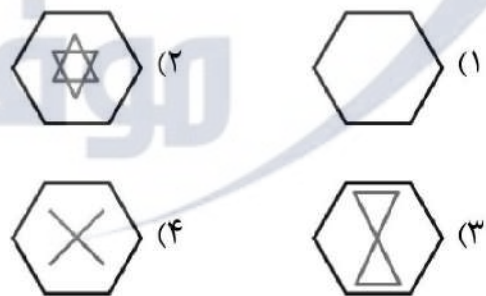
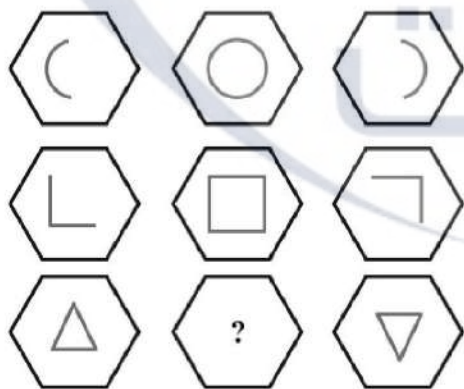
نسبت بالش به روبالشی مثل نسبت بازو است به:

- (۱) آستین
- (۲) دست
- (۳) دستکش
- (۴) انگشتر

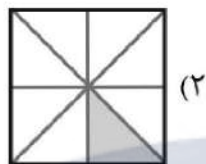
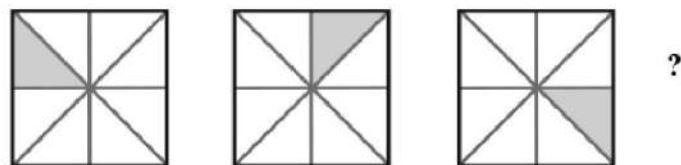
نسبت دختر به پدر مثل نسبت دختر عمو است به:

- (۱) مادر
- (۲) دایی
- (۳) عمه
- (۴) عمو

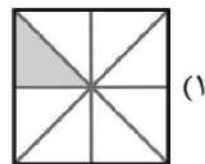
کدام گزینه الگو را کامل می‌کند؟



کدام گزینه به جای علامت سؤال (?) قرار می‌گیرد؟



(۲)



(۱)

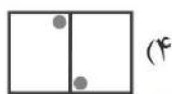
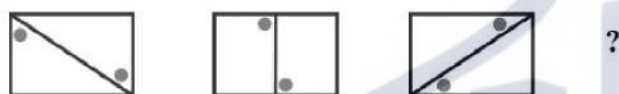


(۴)



(۳)

کدام گزینه به جای علامت سؤال (?) قرار می‌گیرد؟



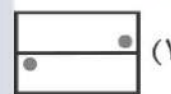
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

نسبت شنا کردن به قدم زدن مثل نسبت قایق است به:

(۴) اتومبیل

(۳) موشک

(۲) کشتی

(۱) هواپیما

نسبت LEAP به PEAL مثل نسبت به ۸۳۲۶ است به:

(۴) ۶۳۲۸

(۳) ۲۶۸۳

(۲) ۶۲۸۳

(۱) ۲۳۶۸

نسبت پشم به گوسفند مثل نسبت پولک است به:

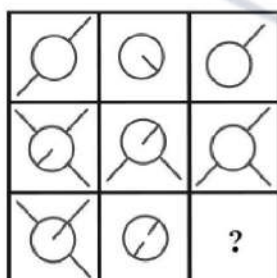
(۴) قورباغه

(۳) اسب

(۲) خرگوش

(۱) ماهی

به جای علامت سؤال کدام گزینه را باید قرار بدهیم؟



(۱)

(۲)

(۳)

(۴)





یک میز دارای چهار پایه ۲۰، ۱۸/۵، ۱۹ و ۲۱ سانتی متر است. کمترین میزانی که باید از مجموع پایه‌ها کوتاه شود تا هم‌اندازه شوند چند میلی متر است؟

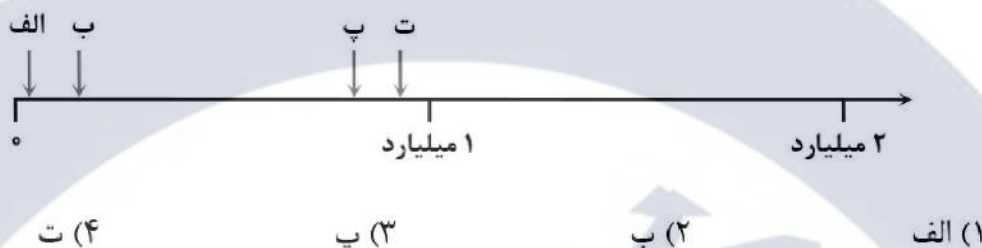
(۱) ۴/۵

(۲) ۴۵

(۳) ۳/۵

(۴) ۳۵

کدام نقطه محل عدد ۹, ۷۳۴, ۵۳۹ را روی محور زیر بهتر نمایش می‌دهد؟



کدام گزینه شامل شکل‌هایی می‌باشد که مرکز تقارن دارند؟

- (۱) ۷۲ ضلعی منتظم - دایره  
 (۲) متوازی‌الاضلاع - ذوزنقه  
 (۳) لوزی - ذوزنقه  
 (۴) پنج ضلعی منتظم - دایره

حاصل عبارت زیر برابر با کدام گزینه است؟

$$2 \frac{50}{50} + 4 \frac{75}{75} - 3 \frac{6}{2} + 1 \frac{0}{5} = ?$$

(۲)  $\frac{1450}{375}$ 

(۱) صفر

(۳) ۳

موسسه فرهنگی آموزشی

نمره درس علوم فرزاد از نظر رتبه هم از اول و هم از آخر در مقام پانزدهم قرار دارد. تعداد دانش‌آموزان این کلاس چند نفر است؟

(۲) ۲۵ نفر

(۱) ۱۵ نفر

(۴) ۳۰ نفر

(۳) ۲۹ نفر

در یک آزمون علمی فقط ۱۰٪ شرکت‌کنندگان قبول شده‌اند.

اگر ۸۵۰۰ نفر قبول شده باشند، چند نفر در این آزمون شرکت کرده‌اند؟

(۲) ۸۵۰ هزار

(۱) ۸۵ هزار

(۴) ۱۵۰ هزار

(۳) ۱۵ هزار

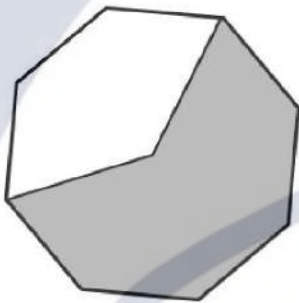
یک مهمانی متشکل از یک مرد و همسر اوست. سه پسر آنها به همراه همسرانشان که هرکدام از خانواده نیز ۴ فرزند دارند، چند نفر در این مهمانی حضور دارند؟

- ۱۸ (۱)
- ۱۹ (۲)
- ۲۰ (۳)
- ۲۱ (۴)

شیرما پازلی برای تولد شیدا خریده که به شکل مستطیل است. طول این پازل  $3\frac{1}{3}$  واحد و عرض آن  $2\frac{2}{3}$  واحد است. برای کادو کردن آن بدون در نظر گرفتن قطر لبه‌های پازل چند واحد مربع کاغذ کادو نیاز داریم؟

- ۹  $\frac{2}{3}$  (۱)
- ۱۸  $\frac{2}{3}$  (۲)
- ۹  $\frac{1}{3}$  (۳)
- ۱۸  $\frac{1}{3}$  (۴)

چند درصد از هشت ضلعی منتظم زیر رنگ شده است؟



- ۴۰٪ (۱)
- ۵۰٪ (۲)
- ۶۲/۵٪ (۳)
- ۸۰٪ (۴)

چند عدد چهار رقمی وجود دارد که جمع ارقامش ۶ باشد و بر ۱۵ بخش پذیر باشد؟

- ۲۲ (۱)
- ۲۴ (۲)
- ۲۰ (۳)
- ۲۱ (۴)

حاصل عبارت  $2 + 1\frac{7}{10} - 3\frac{1}{13} + 2\frac{5}{6}$  به کدام عدد نزدیک‌تر است؟

- ۵ (۱)
- ۶ (۲)
- ۷ (۳)
- ۸ (۴)

موسسه فرهنگی آموزشی

موفقیت

حاصل عبارت  $\frac{1}{15} + \frac{1}{16} + \frac{1}{17} + \frac{1}{18} + \frac{1}{19}$  بین کدام دو کسر زیر است؟

- (۱)  $\frac{1}{3}, \frac{1}{2}$
- (۲)  $\frac{1}{4}, \frac{1}{3}$
- (۳)  $\frac{1}{5}, \frac{1}{4}$
- (۴)  $\frac{1}{6}, \frac{1}{5}$

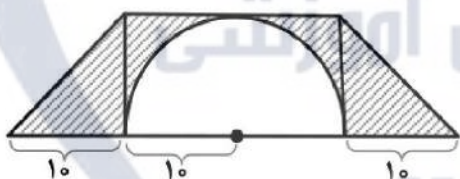
سنجاب‌ها و درخت‌های بلوط خیلی به هم وابسته‌اند، ۱۰٪ بلوط‌هایی که سنجاب‌ها در زمین چال می‌کنند تبدیل به درخت بلوط می‌شود و بقیه را می‌خورند. اگر یکی از سنجاب‌های دم قرمز ایرانی که در جنگل‌های زاگرس زندگی می‌کند، ۸۰۰ بلوط در زمین چال کرده باشد، چند بلوط برای خوردن دارد؟

- (۱) ۷۲۰
- (۲) ۱۸۰
- (۳) ۷۲
- (۴) ۱۸

کسری برابر با  $\frac{3}{5}$  نوشته‌ایم که اختلاف صورت و مخرج آن ۶ می‌باشد. مجموع صورت و مخرج این کسر چند است؟

- (۱) ۶
- (۲) ۲۰
- (۳) ۲۲
- (۴) ۲۴

مساحت قسمت رنگ شده برابر با کدام گزینه است؟



- (۱) ۳۰۰
- (۲) ۱۵۷
- (۳) ۱۴۳
- (۴) ۱۰۰

کدام عدد از بقیه بزرگتر است؟

- (۱)  $3/14 \div 0/01$
- (۲)  $31/4 \times 0/01 \div 10$
- (۳)  $314 \div 0/001 \times 100$
- (۴)  $31400 \times 0/0001$

کدام گزینه مستطیل و قرینه‌اش نسبت به نقطه‌ی «م» را نشان می‌دهد؟



کدام عدد می‌تواند جایگزین دو علامت سؤال شود؟

$$\frac{۸۰}{?} = \frac{?}{۱۲۵}$$

(۱) ۱۰

(۲) ۱۰۰

(۳) ۱۰۰۰

(۴) ۱۰۰۰۰

حاصل جمع این مجموعه کسری چه عددی است؟

$$\frac{۱}{۳} + \frac{۳}{۱} + \frac{۳}{۶} + \frac{۶}{۳} + \frac{۴}{۸} + \frac{۸}{۴} = ?$$

(۲) ۷

(۴)  $۸\frac{۱}{۳}$ 

(۱) ۶

(۳)  $۷\frac{۱}{۳}$ 

رضا یک جعبه شکلات داشت. یک سوم از شکلات‌ها را به علی داد. نصف مهره‌های باقی‌مانده را به

امیر داد. اگر ۵ شکلات برایش باقی‌مانده باشد، در ابتدا چند شکلات در جعبه وجود داشته است؟

(۱) ۱۰

(۲) ۱۵

(۳) ۲۰

(۴) ۲۵

به عدد ۱۳۹۶ چقدر اضافه کنیم، تا حاصل بر ۳۷ بخش پذیر باشد؟

(۲) ۱۷

(۴) ۹

(۱) ۲۷

(۳) ۱۰

فرشاد ۱۵ سال دارد و سنش سه برابر خواهرش است. فرشاد در چه سنی دو برابر سن

خواهرش را خواهد داشت؟

(۲) ۲۰

(۴) ۲۶

(۱) ۱۸

(۳) ۲۴



یک استخر داریم که در آن گل نیلوفر آبی کاشته‌ایم. این گل هر روز ۲ برابر روز قبل رشد می‌کند. اگر در ۳۰ روز تمام سطح استخر را بپوشاند، در چند روز نیمی از سطح استخر را پوشانده است؟

(۱) ۲

(۲) ۱۵

(۳) ۲۸

(۴) ۲۹

حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\left(5 \times \frac{3}{20}\right) + \left(6 \times \frac{3}{24}\right) + \left(7 \times \frac{3}{28}\right) + \dots + \left(16 \times \frac{3}{64}\right) = ?$$

(۴) ۱۰

(۳)  $\frac{9}{40}$ 

(۲) ۹

(۱)  $\frac{3}{20}$ 

به جای ضرب یک عدد در ۰/۰۰۱ می‌توانیم آن عدد را ... ؟

(۱) در ۱۰۰۰ ضرب کنیم.

(۲) بر ۱۰۰۰ تقسیم کنیم.

(۳) بر  $\frac{1}{1000}$  تقسیم کنیم.

(۴) بر ۱۰۰ تقسیم کنیم.

موسسه فرهنگی آموزشی

موفقیت



## پاسخنامه کلیدی آزمون ورودی دبیرستان غیردولتی کمال

سوال ۱ : ۳	سوال ۱۱ : ۲	سوال ۲۱ : ۴	سوال ۳۱ : ۱	سوال ۴۱ : ۱	سوال ۵۱ : ۳
سوال ۲ : ۱	سوال ۱۲ : ۲	سوال ۲۲ : ۲	سوال ۳۲ : ۴	سوال ۴۲ : ۴	سوال ۵۲ : ۴
سوال ۳ : ۴	سوال ۱۳ : ۳	سوال ۲۳ : ۴	سوال ۳۳ : ۴	سوال ۴۳ : ۲	سوال ۵۳ : ۲
سوال ۴ : ۴	سوال ۱۴ : ۴	سوال ۲۴ : ۳	سوال ۳۴ : ۱	سوال ۴۴ : ۳	سوال ۵۴ : ۴
سوال ۵ : ۲	سوال ۱۵ : ۲	سوال ۲۵ : ۴	سوال ۳۵ : ۴	سوال ۴۵ : ۱	سوال ۵۵ : ۲
سوال ۶ : ۲	سوال ۱۶ : ۳	سوال ۲۶ : ۳	سوال ۳۶ : ۲	سوال ۴۶ : ۲	سوال ۵۶ : ۳
سوال ۷ : ۴	سوال ۱۷ : ۳	سوال ۲۷ : ۱	سوال ۳۷ : ۱	سوال ۴۷ : ۲	سوال ۵۷ : ۲
سوال ۸ : ۲	سوال ۱۸ : ۲	سوال ۲۸ : ۴	سوال ۳۸ : ۱	سوال ۴۸ : ۱	سوال ۵۸ : ۴
سوال ۹ : ۳	سوال ۱۹ : ۱	سوال ۲۹ : ۲	سوال ۳۹ : ۳	سوال ۴۹ : ۴	سوال ۵۹ : ۲
سوال ۱۰ : ۲	سوال ۲۰ : ۱	سوال ۳۰ : ۲	سوال ۴۰ : ۳	سوال ۵۰ : ۳	سوال ۶۰ : ۲

توجه:

در کلید ارائه شده توسط

مرکز کمال، سوال ۳۴ به

استباه گزینه ۲ به

عنوان پاسخ انتخاب

شده بود.

در صورتی که پاسخ صحیح

گزینه (۱) است

موسسه فرهنگی آموزشی

موفقیت