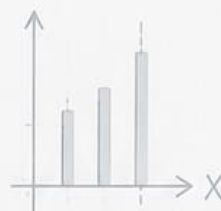


$$a^2 + b^2 = c^2$$

# آزمون تعیین سطح ریاضی ششم

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$



• سنجش دقیق، مسیر پیشرفت •



مدت زمان

۸۰ دقیقه



تعداد سوال

۳۵ سوال



این آزمون، نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.



با سنجش امروز، فردای خود را بساز.

۱) دو تقسیم  $((591/3 \div 170))$  و  $((59/13 \div 17))$  را در نظر بگیرید. کدام یک از قسمت‌های تقسیم آن‌ها با هم برابر است؟

- ۱) باقی‌مانده (۲) خارج قسمت (۳) نه باقی‌مانده و نه خارج قسمت (۴) هم باقی‌مانده و هم خارج قسمت



۲) اگر بخواهیم سطح روبه‌رو را با موزائیک‌های مربعی شکل به ضلع ۱۷ سانتی‌متر ببوشانیم، چند موزائیک لازم داریم؟



- ۱) ۴۰۰ (۲) ۲۸۹ (۳) ۳۰۰ (۴) ۴۵۰

۳) اگر مربع رنگ شده‌ی زیر معرف یک واحد کامل باشد، برای نشان دادن کسر  $\frac{17}{3}$  با شکل، به چند مربع به صورت زیر نیاز داریم؟



- ۱)  $4\frac{2}{3}$  (۲) ۵ (۳) ۶ (۴)  $5\frac{2}{3}$

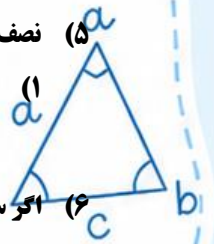
۴) کدام کسر بین دو کسر  $\frac{2}{8}$  و  $\frac{5}{6}$  قرار ندارد؟

- ۱)  $\frac{1}{4}$  (۲)  $\frac{7}{8}$  (۳)  $\frac{3}{4}$  (۴)  $\frac{2}{3}$



۵) نصف پول وحید با ثلث پول آرش برابر است. قیمت یک کیف ۱۲ برابر پول وحید است. قیمت این کیف چند برابر پول آرش است؟

- ۱) ۴ (۲) ۱۲ (۳) ۶ (۴) ۸



۶) اگر ساعت  $9\frac{13}{4}$  باشد، این زمان به ساعت و دقیقه برابر است با:

- ۱) ۹:۲۰ (۲) ۹:۳۳ (۳) ۹:۴۵ (۴) ۹:۳۹

۷) در عبارت زیر به جای ■ چه عددی قرار می‌گیرد؟

$$\frac{42 \times 39}{26 \times \blacksquare} = 9$$

- ۱) ۳ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴) ۱۳



محاسبات:



با دقت بخوان، با آرامش پاسخ بده





(۸) حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{1}{2} + \frac{\frac{3}{4} - \frac{1}{4}}{\frac{4}{6} \times \frac{2}{8}}$$

$$\frac{20}{3} \quad (۴)$$

$$\frac{11}{40} \quad (۳)$$

$$\frac{69}{40} \quad (۲)$$

$$\frac{31}{40} \quad (۱)$$

(۹) اگر طول قدم‌های مجید ۰/۴۵ متر باشد، او برای پیمودن مسافت یک کیلومتر، تقریباً چند قدم باید بردارد؟

$$25000 \quad (۴)$$

$$450 \quad (۳)$$

$$3000 \quad (۲)$$

$$2222 \quad (۱)$$

(۱۰) مساحت قسمت هاشور خورده‌ی شکل چقدر است؟

$$400 \quad (۲)$$

$$86 \quad (۱)$$

$$342 \quad (۴)$$

$$714 \quad (۳)$$

(۱۱) مساحت مثلثی با مختصات نقاط  $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$  و  $\begin{bmatrix} 6 \\ 4 \end{bmatrix}$  و  $\begin{bmatrix} 4 \\ 8 \end{bmatrix}$  کدام است؟

$$10 \quad (۴)$$

$$4 \quad (۳)$$

$$8 \quad (۲)$$

$$6 \quad (۱)$$

(۱۲) می‌خواهیم با کارت‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ بزرگ‌ترین عدد ۶ رقمی فرد که بر ۳ بخش‌پذیر است، بسازیم. آن عدد کدام است؟

$$987653 \quad (۴)$$

$$987651 \quad (۳)$$

$$986547 \quad (۲)$$

$$987654 \quad (۱)$$

(۱۳) باقی‌مانده تقسیم یک عدد بر ۹، عدد ۴ می‌باشد. باقی‌مانده‌ی تقسیم همین عدد بر ۳، کدام عدد خواهد بود؟

$$1 \quad (۴)$$

$$4 \quad (۳)$$

$$2 \quad (۲)$$

$$3 \quad (۱)$$

محاسبات:

با دقت بخوان، با آرامش پاسخ بده

۱۴) زاویه‌ی بین خطی که از دو نقطه‌ی  $\left[ \frac{3}{7} \right]$  و  $\left[ \frac{6}{7} \right]$  می‌گذرد با محور طول‌ها چند درجه است؟

۴۵ (۴)

۶۰ (۳)

صفر (۲)

۹۰ (۱)

۱۵) مخزن آبی ۲۳۴ لیتر گنجایش دارد، می‌خواهیم آب درون این مخزن را با پیمانه‌هایی با اندازه‌ی مشخص، طوری تقسیم کنیم که هیچ مقدار آبی اضافی باقی نماند. با کدام یک از پیمانه‌های زیر نمی‌توانیم این کار را انجام دهیم؟

۹ لیتری (۴)

۳ لیتری (۳)

۵ لیتری (۲)

۲ لیتری (۱)

۱۶) عدد (( پانصد میلیون و ده هزار و صد و نود و شش )) کدام است؟

۵۰۰۱۰۰۰۰۱۹۶ (۴)

۵۰۰۰۱۰۱۹۶ (۳)

۵۰۰۱۰۰۱۹۶ (۲)

۵۰۰۰۱۰۰۱۹۶ (۱)

۱۷) اگر مختصات چهار راس یک مستطیل را ۲ برابر کنیم، مساحت آن:

نصف می‌شود. (۴)

۴ برابر (۳)

تغییر نمی‌کند. (۲)

۲ برابر (۱)

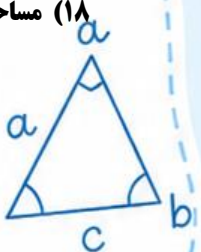
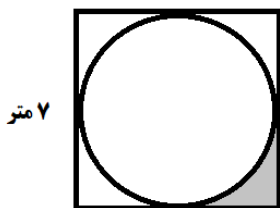
۱۸) مساحت قسمت هاشور خورده تقریباً کدام است؟ (تا دو رقم اعشار)

۲۶/۳۱ (۲)

۲۶/۳۳ (۱)

۲/۶۳ (۴)

۱۰/۵۳۵ (۳)



۱۹) وحید مقداری پول دارد. پول او به گونه‌ای است که اگر  $\frac{1}{6}$  پول او را در  $\frac{1}{6}$  پول او ضرب کنیم، حاصل برابر پول اولیه‌ی او می‌شود. نصف پول وحید چقدر است؟

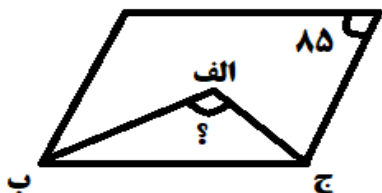
۴۸ (۴)

۱۲ (۳)

۱۰ (۲)

۲۴ (۱)

۲۰) زاویه خواسته شده چند درجه است؟ (پاره خط‌های (الف ب) و (الف ج) نیم‌سازهای زاویه‌های (ب) و (ج) هستند.)



۹۵ (۲)

۴۲/۵ (۱)

۹۰ (۴)

۴۵ (۳)

محاسبات:

با دقت بخوان، با آرامش پاسخ بده

(۲۱) یک قورباغه روی نقطه‌ی ۱۶- محور ایستاده است. اگر در هر پرش این قورباغه ۳ واحد به سمت راست حرکت کند، قورباغه روی کدام نقطه هرگز قرار نمی‌گیرد؟

- (۱) -۷ (۲) -۱ (۳) ۲ (۴) ۴

(۲۲) در الگوی عددی ... و ۷۸ و ۳۸ و ۱۸ و ۸ و ۳، عدد بعدی کدام است؟

- (۱) ۱۲۸ (۲) ۱۳۸ (۳) ۳۱۸ (۴) ۱۵۸

(۲۳) محیط چرخ ۸/۴ متر می‌باشد. اگر این چرخ مسافت ۱۴۲/۸ متر را طی کرده باشد، چند دور چرخیده است؟

- (۱) ۱۷۰ (۲) ۱/۷ (۳) ۱۷ (۴) ۲۷

(۲۴) نسبت سن بهین به سن ثمین ۴/۷۵ است. اگر مجموع سن آن‌ها ۲۳ باشد، سن ثمین برابر است با:

- (۱) ۴ (۲) ۱۹ (۳) ۶ (۴) ۱۱

(۲۵) دانش‌آموزان یک مدرسه ممتاز هستند.  $\frac{7}{9}$  دانش‌آموزان ممتاز، کلاس پنجم و ششم دبستان هستند. دانش‌آموزان ممتاز پنجم دبستان،  $\frac{1}{4}$  دانش‌آموزان ممتاز پنجم و ششم را تشکیل می‌دهند. دانش‌آموزان ممتاز سال ششم چه کسری از کل دانش‌آموزان مدرسه هستند؟

- (۱)  $\frac{3}{9}$  (۲)  $\frac{1}{9}$  (۳)  $\frac{8}{9}$  (۴)  $\frac{6}{9}$

(۲۶) محیط مستطیلی ۴۸ سانتی‌متر است و طول آن ۴ سانتی‌متر بیشتر از عرض آن است. مساحت مستطیل چند سانتی‌متر مربع است؟

- (۱) ۴ (۲) ۱۹ (۳) ۶ (۴) ۱۱

(۲۷) اگر عدد ۸۰۳۴۲۶۱۳۵۱ را بر عدد ۱۰۰ تقسیم کنیم، ارزش مکانی عدد ۲ کدام یک خواهد بود؟

- (۱) یکان میلیون (۲) صدگان میلیون (۳) یکان هزار (۴) صدگان هزار

(۲۸) اگر روندی که در زیر مشاهده می‌شود را همین‌طور تا بی‌نهایت ادامه دهیم، حاصل عبارت چقدر می‌شود؟

(توجه: ... به معنی ادامه روند است.)

$$3 - \frac{2}{3 - \frac{2}{3 - \frac{2}{\dots}}} = ?$$

- (۱) نمی‌شود حساب کرد. (۲) ۲ (۳) ۴ (۴)  $\frac{2}{5}$

محاسبات:

با دقت بخوان، با آرامش پاسخ بده



۲۹) وقتی سکه‌ای را می‌اندازیم، احتمال اینکه سکه رو بیاید، چند درصد است.

(۴) ۱۰۰

(۳) ۷۵

(۲) ۵۰

(۱) ۲۵

۳۰) محیط شکل زیر کدام است؟ ( $\pi$  را ۳٫۱ در نظر بگیرید.)

(۲) ۵۰

(۱) ۴۰

(۴) ۷۰

(۳) ۶۰



۱۰ سانتی‌متر

۳۱) کدام یک از عددهای زیر بر هیچ کدام از عددهای ۲، ۳، ۵ و ۹ بخش‌پذیر نیست؟

(۴) ۸۷۱۲۳۴۵۶۲

(۳) ۵۹۸۳۲۱۷۹۱

(۲) ۴۱۲۳۷۹۱۴۳

(۱) ۹۸۲۱۳۴۵

۳۲) حاصل عبارت  $(\frac{0}{8} \times \frac{2}{3}) + (\frac{0}{8} \times \frac{7}{7}) + (\frac{0}{8} \times \frac{5}{4}) + (\frac{0}{8} \times \frac{4}{6})$  کدام است؟

(۴)  $\frac{1}{23}$ 

(۳) ۱۶

(۲)  $\frac{1}{6}$ (۱)  $\frac{12}{32}$ 

۳۳) در عدد  $0.03$  چندتا  $0.0015$  وجود دارد؟

(۲) ۲۰

(۱)  $\frac{0}{2}$ 

(۳) ۲۰۰

(۴)  $\frac{0}{0.2}$ 

۳۴) مقدار عبارت زیر را به دست آورید.

$$24 \div 3 \times (2 + 4) - 5 = ?$$

(۴) ۲۹

(۳) ۳۵

(۲) ۴۳

(۱) ۲۷



۳۵) اگر یک عدد دو رقمی داشته باشیم که رقم دهگان آن ۲ برابر رقم یکان آن باشد، مجموع رقم‌های آن ۱۲ و عدد بین ۴۰ تا ۹۰ قرار دارد آن

عدد دو رقمی کدام است؟

(۴) ۹۶

(۳) ۸۴

(۲) ۶۳

(۱) ۴۸

محاسبات:

این آزمون پایان مسیر نیست، بلکه آغاز یک مسیر بهتر برای رشد و پیشرفت شما است.

از همراهی شما سپاسگزاریم و امیدواریم بهترین نتیجه‌ها را کسب کنید.

با دقت بخوان، با آرامش پاسخ بده

