

۱- معکوس عدد $\frac{3}{5} - 1$ برابر است با:

$$\frac{4}{5} \quad (4)$$

$$\frac{5}{4} \quad (3)$$

$$\frac{5}{3} \quad (2)$$

$$\frac{3}{5} \quad (1)$$

۲- کدام یک از شکل‌های داده شده محور تقارن ندارد اما مرکز تقارن دارد؟

(۴) ذوزنقه

(۳) متوازی‌الاضلاع

(۲) رباعی دایره

(۱) مثلث متساوی‌الاضلاع

۳- کوچکترین عدد صحیح منفی دو رقمی کدام است؟

(۴) مشخص نیست.

-۱۰ (۳)

-۹۹ (۲)

-۱۱ (۱)

۴- در کدام یک از چند ضلعی‌های منتظم داده شده، نقطه مشخص شده مرکز تقارن است؟

(۴) هیچ کدام



$$\frac{-10 \times (-2) \times 3 \times (-6 - 1)}{7 \times (-25)}$$

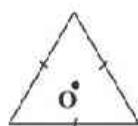
$$-\frac{12}{5} \quad (4)$$

$$\frac{12}{5} \quad (3)$$

$$12 \quad (2)$$

$$-12 \quad (1)$$

۵- ساده شده عبارت مقابل کدام است؟



(۲) مرکز دوران

(۳)، (۱)، (۰)

(۱) مرکز تقارن

(۳) نقطه تقارن

۶- در شکل مقابل نقطه O می‌تواند باشد.

$$(-7) \square (-4) \square (-10)$$

$$--(4)$$

$$++(3)$$

$$-+(2)$$

$$+- (1)$$

$$39 \quad (4)$$

$$37 \quad (3)$$

$$13 \quad (2)$$

$$12 \quad (1)$$

(۴) هشت عدد

(۳) هفت عدد

(۲) شش عدد

(۱) پنج عدد

$$(15, 30) - [10, 21] = ?$$

$$-29 \quad (4)$$

$$-195 \quad (3)$$

$$195 \quad (2)$$

$$29 \quad (1)$$

۷- میانگین دو عدد اول $\frac{19}{5}$ می‌باشد. عدد بزرگتر کدام است؟

(۴) هشت عدد

(۳) هفت عدد

(۲) شش عدد

(۱) پنج عدد

۸- حاصل تساوی مقابل چه عددی است؟

$$-\frac{3}{5} \quad (4)$$

$$\frac{3}{5} \quad (3)$$

$$\frac{4}{5} \quad (2)$$

$$-\frac{4}{5} \quad (1)$$

۹- چند عدد اول کمتر از 7° یکان ۷ دارند؟

۱۰- اگر اعداد بین 6° تا 8° را بنویسیم، دومین عددی که خط نمی‌خورد (اول است) چه عددی است؟

$$73 \quad (4)$$

$$71 \quad (3)$$

$$67 \quad (2)$$

$$61 \quad (1)$$

۱۳- کوچکترین مضرب مشترک دو عدد، ۳۶ و حاصل ضرب آنها ۲۱۶ می‌باشد. بزرگترین شمارنده مشترک دو عدد برابر است با:

۳۶ (۴)

۶ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

..... نسبت $\frac{1}{3}$ به $\frac{3}{7}$ مانند نسبت ۱۲ - است به

۵

$\frac{2}{1+1}$ (۴)

$\frac{18}{1+1}$ (۳)

$-\frac{46}{3}$ (۲)

$\frac{46}{3}$ (۱)

$$1 - \frac{1 - \frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{2}}$$

۱۵- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

۲ (۴)

۰ (۳)

$\frac{1}{2}$ (۲)

$-\frac{1}{2}$ (۱)

۱۶- کدامیک از عددهای زیر بین دو عدد گویای $\frac{3}{9}$ و $\frac{4}{7}$ قرار ندارد؟

$\frac{111}{252}$ (۴)

$\frac{110}{252}$ (۳)

$\frac{1+9}{252}$ (۲)

$\frac{1+8}{252}$ (۱)

۱۷- عددهای مرکب حداقل شمارنده طبیعی دارند.

(۴) چهار

۸ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

$$-2 + 6 + 2 \times 3 + 5 + [4 - 2(3 - 5)]$$

-۲۰ (۴)

۲۰ (۳)

۱۹ (۲)

۱۱ (۱)

$$\{15^{\circ}, -(-4)^3, 14^{\circ}, 38^{\circ}, 1, 10^{\circ}\}$$

$\frac{1}{3}$ (۴)

$\frac{2}{3}$ (۳)

$\frac{3}{2}$ (۲)

$\frac{1}{2}$ (۱)

۱۹- نسبت تعداد عددهای اول به مرکب در مجموعه زیر کدام است؟

(۴) تقارن صوری دارد.

(۳) تقارن مرکزی دارد.

منطبق شوند چهار ضلعی به دست آمده

(۲) متوازی الاضلاع است.

(۱) لوزی است.

۲۰- دو مثلث متسالوی الساقین غیر همنهشت را که قاعده‌های مساوی دارند چنان کنار هم قرار می‌دهیم که قاعده‌ها برهم