

۱- حاصل جمع کوچک‌ترین عدد صحیح منفی چهار رقمی زوج با بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی سه رقمی مضرب ۳ کدام است؟

- (۱) -۹۸۹۶ (۲) -۱۰۹۹۸ (۳) -۱۱۱۲۰ (۴) -۱۰۱۰۰
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: یادآوری عددهای صحیح، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - المیاد - دوم - استان مرکزی - ۸۷ - سری ۳، شماره: ۹۵۸۲۵۶

۲- حاصل ضرب $(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{4})(1 - \frac{1}{5}) \dots (1 - \frac{1}{n})$ کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{n}$ (۲) $\frac{2}{n}$ (۳) $\frac{3(n-1)}{n}$ (۴) $\frac{2}{n(n+1)}$
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - المیاد - دوم - استان مرکزی - ۸۷ - سری ۳، شماره: ۴۹۱۵۶۷

۳- حاصل عبارت $\frac{-1-2-3-4-5}{5-4-3-2-1}$ برابر است با:

- (۱) -۳ (۲) ۳ (۳) -۵ (۴) ۵ (۵) هیچکدام
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبات عددی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - سوده م ۳، شماره: ۲۳۶۴۱۵

۴- حاصل عبارت زیر برابر است با:

- $(-10 + 1)(-10 + 2)(-10 + 3) \dots (-10 + 20) = ?$
- (۱) ۴۳۷۰۰ (۲) -۱۵۰۰۰ (۳) -۲۰۰۰۰ (۴) صفر
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: یادآوری عددهای صحیح، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده، شماره: ۹۵۸۲۶۶

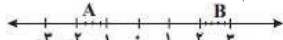
۵- حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟

- $$\frac{-1\frac{1}{3} - (-\frac{4}{3})}{\frac{2}{3} + \frac{1}{3}}$$
- (۱) ۱ (۲) -۱ (۳) صفر (۴) -۲
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق اعداد گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۵ - سوم، شماره: ۲۴۸۴۴۴

۶- حاصل عبارت $-\frac{5}{9} + \frac{1}{6}$ برابر است با:

- (۱) -۱۴ (۲) $-\frac{1}{14}$ (۳) ۴ (۴) -۴
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقسیم، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - سوم، شماره: ۲۱۴۴۰۰

۷- اعداد A و B روی محور زیر مشخص شده‌اند. به ترتیب از راست به چپ، A و B کدام هستند؟



- (۱) $-\frac{7}{4}, \frac{13}{5}$ (۲) $-\frac{7}{5}, -\frac{13}{4}$ (۳) $\frac{11}{4}, -\frac{9}{5}$ (۴) $-\frac{9}{5}, \frac{11}{4}$
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: معرفی عددهای گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده، شماره: ۹۵۸۲۱۳

۸- درباره عبارت مقابل، کدام گزینه لزوماً صحیح است؟

- (۱) عدد منفی است. (۲) عددی مثبت و فرد است. (۳) عددی مثبت است که بر ۱۰ بخش پذیر است. (۴) برابر صفر است.
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: یادآوری عددهای صحیح، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده، شماره: ۹۵۸۲۲۸

۹- کدام یک از حاصل عبارتهای زیر به صفر نزدیکتر می‌باشد؟

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} - \frac{1}{3} \quad (۴ \square) \quad \frac{1}{4} \div \frac{1}{4} - \frac{1}{3} \quad (۳ \square) \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} \quad (۲ \square) \quad \frac{1}{4} - \frac{1}{4} \div \frac{1}{3} \quad (۱ \square)$$

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده. - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - هشتم. شماره: ۹۲۱۷۲۱

۱۰- اگر میانگین سه عدد برابر ۱۲- و میانگین چهار عدد دیگر برابر ۵- باشد، میانگین این هفت عدد کدام است؟

$$-۸ \quad (۱ \square) \quad -۲۰ \quad (۲ \square) \quad -۳۰ \quad (۳ \square) \quad -۵۶ \quad (۴ \square)$$

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، درس اول: یادآوری عددهای صحیح، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده. - شماره: ۹۵۸۲۲۱

۱۱- حاصل عبارت $1 - \frac{1}{4} \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{3} \right)$ کدام است؟

$$\frac{13}{6} \quad (۱ \square) \quad \frac{11}{6} \quad (۲ \square) \quad \frac{9}{6} \quad (۳ \square) \quad \frac{7}{6} \quad (۴ \square)$$

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان انرژی اتمی. شماره: ۳۳۶۸۸۱

۱۲- کدام یک از اعداد زیر از همه کوچکتر است؟

$$-1\frac{1}{4} \quad (۱ \square) \quad \text{صفر} \quad (۲ \square) \quad -\frac{13}{6} \quad (۳ \square) \quad -\frac{10}{3} \quad (۴ \square)$$

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، ۱-1-2-2-2-2-41، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون‌یار - ۸۵ - دوم. شماره: ۳۵۰۹۱۷

۱۳- مجموع سه کسر $\frac{1}{2a} + \frac{1}{5a} + \frac{1}{3a}$ برابر $\frac{31}{60}$ است. عدد a چند است؟

$$۱ \quad (۱ \square) \quad ۲ \quad (۲ \square) \quad ۳ \quad (۳ \square) \quad ۴ \quad (۴ \square)$$

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، جمع و تفریق اعداد گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون‌یار - ۸۵ - سوم. شماره: ۳۴۸۴۴۵

۱۴- حاصل ضرب $\left(1 - \frac{1}{n}\right) \left(1 - \frac{1}{4}\right) \left(1 - \frac{1}{5}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{3}\right)$ کدام است؟

$$\frac{1}{n} \quad (۱ \square) \quad \frac{2}{n} \quad (۲ \square) \quad \frac{3(n-1)}{n} \quad (۳ \square) \quad \frac{2}{n(n+1)} \quad (۴ \square)$$

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، جمع و تفریق اعداد گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - المپیاد - سوم - استان اصفهان - ۸۸. شماره: ۳۹۰۵۵۸

۱۵- کدام گزینه یک عدد گویا نیست؟

$$\sqrt{36} \quad (۱ \square) \quad \frac{1}{-8} \quad (۲ \square) \quad -۳ \quad (۳ \square) \quad \sqrt{12} \quad (۴ \square)$$

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، مجموعه اعداد گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰. شماره: ۴۸۸۸۲۵

۱۶- قرینهای معکوس عدد $\left\{ - \left[- \left(- \frac{3}{5} \right) \right] \right\}$ برابر است با:

$$-\frac{13}{5} \quad (۱ \square) \quad \frac{13}{5} \quad (۳ \square) \quad \frac{5}{13} \quad (۲ \square) \quad -\frac{5}{13} \quad (۴ \square)$$

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، قرینه عدد گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون‌یار - ۸۶ - سوم. شماره: ۳۴۸۷۲۸

۱۷- قرینه معکوس عدد مقابل کدام است؟

$$-\frac{13}{5} \quad (۱ \square) \quad -\frac{5}{13} \quad (۲ \square) \quad -\frac{5}{17} \quad (۳ \square) \quad -\left(- \left(- \left(- \frac{3}{5} \right) \right) \right) \quad (۴ \square)$$

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، درس دوم: معرفی عددهای گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده. - شماره: ۹۵۸۲۱۶

۱۸- حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟

$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{19 \times 20}$$

$$\frac{11}{19} \quad (۴) \square$$

$$\frac{234}{380} \quad (۲) \square$$

$$\frac{19}{20} \quad (۲) \square$$

$$\frac{225}{380} \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق اعداد گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - المپیا: - سوم - استان مرکزی - ۸۷ - سری ۱، شماره: ۴۹۰۶۰۱

۱۹- کدام گزینه صحیح است؟

$$\frac{3}{5} > \frac{3}{6} \quad (۴) \square$$

$$\frac{3}{5} < 0.25 \quad (۳) \square$$

$$-\frac{1}{7} < -\frac{11}{5} \quad (۲) \square$$

$$-\frac{3}{6} < -0.5 \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده، شماره: ۹۵۸۲۴۱

۲۰- کدام یک از کسرهای زیر نقطه‌ی نمایش بین ۵- و ۶- است؟

$$-\frac{15}{4} \quad (۴) \square$$

$$-\frac{17}{3} \quad (۳) \square$$

$$-\frac{19}{3} \quad (۲) \square$$

$$-\frac{25}{6} \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مشخص کردن عدد روی محور، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹، شماره: ۴۶۶۷۲۴

۲۱- در عبارت $(+1)^n + (-1)^{n-1} + (-1)^{n-2} + \dots + (-1)^1 + (-1)^0$ ، اگر n عددی زوج باشد، حاصل برابر کدام یک از گزینه‌ها است؟

$$-1 \quad (۲) \square$$

$$+1 \quad (۱) \square$$

$$(۴) \square \text{ به مقدار دقیق } n \text{ بستگی دارد.}$$

$$\text{صفر} \quad (۳) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده، شماره: ۹۵۸۲۳۹

۲۲- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$\frac{81 \times (-18) \times 24}{54 \times (-16)} = ?$$

$$-40/5 \quad (۴) \square$$

$$-42 \quad (۳) \square$$

$$-81 \quad (۲) \square$$

$$-36 \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده، شماره: ۹۵۸۲۵۹

۲۳- مقدار عبارت زیر کدام است؟

$$-7 - (-9 - (-11 - (-13 - (-15 + 17) + 19) + 21) + 23) + 25 = ?$$

$$+6 \quad (۴) \square$$

$$+8 \quad (۳) \square$$

$$+10 \quad (۲) \square$$

$$+12 \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: یادآوری عددهای صحیح، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده، شماره: ۹۵۸۲۲۰

۲۴- قرینه عدد صحیح ۱۱- با کدام گزینه برابر است؟

$$5 - 3 \times 11 \quad (۴) \square$$

$$-4 + 3 \times 5 \quad (۳) \square$$

$$-4 - 3 \times 5 \quad (۲) \square$$

$$4 - 3 \times 5 \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: یادآوری عددهای صحیح، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده، شماره: ۹۵۸۲۰۷

۲۵- کدام عدد بزرگتر است؟

$$-\frac{2}{3} \quad (۴) \square$$

$$-1 \quad (۳) \square$$

$$-\frac{4}{5} \quad (۲) \square$$

$$-\frac{2}{3} \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسر متعارفی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - دبیرستانهای نمونه - ۶۹، شماره: ۲۲۰۶۰۴

۲۶- معکوس عدد $\frac{2}{3}$ کدام است؟

$$-\frac{14}{3} \quad (۴) \square$$

$$\frac{14}{3} \quad (۳) \square$$

$$-\frac{3}{14} \quad (۲) \square$$

$$\frac{3}{14} \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، معکوس عدد گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۶ - دوم، شماره: ۲۵۱۱۸۳

۲۷- حاصل عبارت زیر برابر است با:

$$-11 - 2(-14 - (-6)) + 4 - (-5 - (-5 - (-5))) = ?$$

۱) -۳۶ ۲) صفر ۳) ۱ ۴) -۱۸

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: یادآوری عددهای صحیح، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده. - شماره: ۹۵۸۲۵۵

۲۸- کدام یک تعریف مجموعه اعداد گویاست؟

۱) $\left\{ \frac{a}{b} \mid a, b \in \mathbb{N}, a, b \neq 0 \right\}$ ۲) $\left\{ \frac{a}{b} \mid a, b \in \mathbb{Z}, b \neq 0 \right\}$
 ۳) $\left\{ \frac{a}{b} \mid a, b \in \mathbb{N}, b \neq 0 \right\}$ ۴) $\left\{ \frac{a}{b} \mid a, b \in \mathbb{Z}, a, b \neq 0 \right\}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان مفید - ۷۶، شماره: ۲۲۷۶۳۳

۲۹- اگر به صورت و مخرج کسری (مثلاً $\frac{a}{b}$) یک واحد اضافه شود، کدام گزینه زیر صحیح می باشد؟

۱) حتماً مقدار کسر زیاد می شود. ۲) حتماً مقدار کسر کم می شود.
 ۳) مقدار کسر، تغییری نمی کند. ۴) هیچ کدام از گزینهها صحیح نمی باشد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مجموعه اعداد گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - بحر العلوم م ۷ - ۸۲، شماره: ۲۲۹۰۸۸

۳۰- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

۱) ۱۲۲۵ ۲) ۱۵۵۵ ۳) ۱۷۷۵ ۴) ۱۹۴۵

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: یادآوری عددهای صحیح، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده. - شماره: ۹۵۸۲۱۰

۳۱- مجموع دو عدد اول ۳۳ می باشد. آن دو عدد کدام اند؟

۱) ۳۲ و ۳ ۲) ۳۰ و ۳ ۳) ۲ و ۳۱ ۴) ۵ و ۲۶

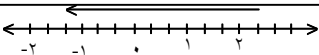
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تشخیص اعداد اول، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰، شماره: ۴۸۹۵۰۴

۳۲- حاصل عبارت $2620 \cdot \frac{1}{5} + 2622 \cdot \frac{1}{3} - 2621 \cdot \frac{4}{15}$ کدام است؟

۱) $2620 \cdot \frac{4}{15}$ ۲) $2621 \cdot \frac{4}{5}$ ۳) $2620 \cdot \frac{4}{5}$ ۴) $2621 \cdot \frac{4}{15}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده. - شماره: ۹۵۸۲۵۱

۳۳- جمع متناظر با بردار مقابل کدام است؟



۱) $\frac{2}{3} - \left(-3\frac{2}{3}\right)$ ۲) $\left(-\frac{5}{3}\right) + \left(-\frac{11}{3}\right)$ ۳) $\frac{1}{3} + \left(-\frac{11}{3}\right)$ ۴) $\left(-\frac{4}{3}\right) + \left(-\frac{11}{3}\right)$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نوشتن جمع برداری، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - دوم، شماره: ۲۱۲۹۹۶

۳۴- حاصل عبارت $(-49) \times \left[\frac{1}{V} - \frac{3}{V} \right]^2$ چند است؟

۱) -۴ ۲) ۴ ۳) $-\frac{2}{V}$ ۴) $\frac{2}{V}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق اعداد گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰، شماره: ۴۸۷۶۵۲

۳۵- حاصل عبارت $k = \frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{19 \times 20}$ کدام است؟

۱) $\frac{18}{20}$ ۲) $\frac{19}{20}$ ۳) ۱ ۴) $\frac{21}{20}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق اعداد گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - المیاد، سوم - استان مرکزی - ۸۷ - سری ۴، شماره: ۴۹۱۴۹۰

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۳۶- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\left(-\frac{5}{6}\right) + \left(-\frac{1}{3}\right) - \left(-\frac{3}{4}\right) =$$

(۱) $-\frac{3}{8}$
 (۲) $\frac{5}{12}$
 (۳) $-\frac{1}{6}$
 (۴) $-\frac{5}{12}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - دوم، شماره: ۲۱۴۹۹۷

۳۷- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$\frac{9 - 2\frac{1}{2}}{10 + \frac{1}{2}} \div \frac{13}{26}$$

(۱) $\frac{676}{169}$
 (۲) $\frac{169}{676}$
 (۳) $\frac{1}{13}$
 (۴) ۱

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقسیم، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹، شماره: ۴۶۶۶۶۵

۳۸- کدام عبارت صحیح است؟

(۱) تمام اعداد معکوس دارند.
 (۲) هیچ عددی با معکوس خود برابر نیست.
 (۳) معکوس صفر تعریف نشده است.
 (۴) معکوس اعداد منفی، مثبت هستند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب جذرها، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰، شماره: ۴۸۹۵۹۰

۳۹- حاصل عبارت $\left[\frac{1}{3} \div \frac{2}{3} - \frac{1}{3} \times \frac{2}{5}\right] - \frac{2}{3}$ برابر است با:

(۱) صفر
 (۲) $\frac{7}{15}$
 (۳) $\frac{15}{7}$
 (۴) $\frac{2}{3}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبات عددی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - مبتکران م ۶ - ۸۴، شماره: ۲۳۶۷۱۲

۴۰- حاصل عبارت $۴۵ - ۴۲ + \dots + ۱۵ - ۱۳ + ۱۰ - ۱۱ + ۸$ برابر است با:

(۱) -۱۰۲
 (۲) -۵۱
 (۳) -۱۱۱
 (۴) -۵۴

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: یادآوری عددهای صحیح، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - هشتم، شماره: ۹۲۱۷۲۳