

۱- حاصل عبارت زیر کدام است؟

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

(۴)  $-\frac{5}{12}$

(۲)  $-\frac{1}{6}$

(۲)  $\frac{5}{12}$

(۱)  $-\frac{3}{8}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - دوم، شماره: ۲۱۲۹۹۷

۲- اختلاف عدد  $\frac{1}{3}$  و معکوسش کدام است؟

(۴)  $\frac{1}{30}$

(۳)  $\frac{1}{30}$

(۲) ۱

(۱) صفر

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، عکس یک عدد، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان انرژی اتمی، شماره: ۲۲۳۷۸۵

۳- حاصل کسر  $\frac{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}}{1 - \frac{1}{2}}$  برابر کدام گزینه است؟

(۴) ۵

(۳)  $-\frac{6}{5}$

(۲)  $\frac{5}{4}$

(۱) ۶

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق اعداد گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - المپیاد - سوم - استان مرکزی - ۸۸ - سری ۲، شماره: ۴۹۰۷۱۴

۴- ثلث معکوس  $\left(-\frac{1}{6}\right)$  برابر است با:

(۴)  $-\frac{18}{25}$

(۳)  $-\frac{25}{18}$

(۲)  $\frac{2}{25}$

(۱)  $-\frac{2}{25}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، معکوس عدد گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰، شماره: ۴۸۸۸۱۲

۵- کدام کسر بین دو کسر  $\frac{1}{3}$  و  $\frac{2}{5}$  واقع است؟

(۴)  $\frac{3}{5}$

(۳)  $\frac{5}{7}$

(۲)  $\frac{1}{3}$

(۱)  $\frac{5}{6}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسر متعارفی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۴۶۰۴

۶- حاصل عبارت مقابل برابر است با:

$$\frac{\frac{5}{6} \div \left[\frac{7}{8} - \frac{1}{4}\right]}{1 + \frac{1}{3}}$$

(۴)  $\frac{5}{6}$

(۳) ۱

(۲)  $\frac{9}{16}$

(۱)  $\frac{16}{9}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقسیم کسری (دور در دور و نزدیک)، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۲، شماره: ۲۱۵۶۲۵

۷- حاصل عبارت روبه‌رو برابر است با:

$$9 + \left[\frac{3}{5} - \left(\frac{3}{4}\right)\right] \div \left[\frac{3}{5} + \left(-\frac{3}{4}\right)\right] = ?$$

(۴) ۱۰

(۳) -۹

(۲) صفر

(۱) ۹

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق اعداد گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۶ - سوم، شماره: ۲۴۸۷۷۶

۸- حاصل کدام گزینه از بقیه بیشتر است؟

$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{5} \quad \frac{17}{2} \times \frac{4}{34} \quad 0/5 \times 0/15 \quad 3 \times 0/2$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعداد گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۴ - سوم، شماره: ۲۴۸۶۰۳

۹- اگر  $x$  و  $y$  اعداد گویا باشند به طوری که  $1 < x < 2$  و  $2 < y < 3$ ، کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح نیست؟

$$-y + x - 1 < 0 \quad -y - 2 < -x \quad -x < -y \quad -y - x < 0$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: معرفی عددهای گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده -، شماره: ۹۵۸۲۶۵

۱۰- عددهای صحیح منفی و بزرگ‌تر از ۹ - چند تا است؟

$$8 \quad 9 \quad 10 \quad 4$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: یادآوری عددهای صحیح، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۴۵۰۴۳

۱۱- تعداد شمارنده‌های  $2^5 \times 3^3$  کدام گزینه است؟

$$8 \quad 24 \quad 25 \quad 30$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تعداد مقسوم علیه‌ها، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - المپیاد - اول - استان مرکزی - ۸۸ - سری ۲، شماره: ۴۹۱۵۰۴

۱۲- نسبت  $\frac{2}{5}$  به  $\frac{0}{25}$  برابر است با:

$$\frac{1}{3} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{3}{1} \quad \frac{8}{5}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقسیم کسری (دور در دور و نزدیک، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - دبیرستانهای نمونه - ۷۸، شماره: ۲۲۱۰۲۹

۱۳- کدام یک از کسرهای زیر با یک عدد صحیح برابر است؟

$$\frac{4751}{5} \quad -\frac{259}{7} \quad \frac{128}{3} \quad -\frac{109}{9}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده -، شماره: ۹۵۸۲۱۵

۱۴- حاصل عبارت  $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + 1}}}$  برابر است با:

$$\frac{4}{5} \quad \frac{5}{3} \quad \frac{8}{5} \quad \frac{8}{3}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۴۳۶۰

۱۵- هر عددی را که بتوان به صورت کسر متعارفی  $\frac{a}{b}$  نوشت به شرطی عدد گویا می‌نامیم که:

$$a = b \quad a \neq b \quad a \neq 0 \quad b \neq 0$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - دبیرستانهای نمونه - ۷۸، شماره: ۲۲۱۰۲۵

۱۶- حاصل  $1 - (-1)^3 \times 3^2 + 3 \div 6 \times 5 - 5$  کدام است؟

$$-20 \quad 20 \quad -15 \quad \text{صفر}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبات عددی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان انرژی اتمی، شماره: ۲۲۳۳۰۴

۱۷- کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

$$\begin{aligned} & \text{(۱) } -\frac{4}{5} > \frac{-7}{2} \quad \text{(۲) } \frac{3}{4} > \frac{25}{100} \quad \text{(۳) } -\frac{1}{5} < -\frac{4}{5} \quad \text{(۴) } 0 > -1 \end{aligned}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسر متعارفی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰، شماره: ۴۸۹۵۱۱

$$18- \text{حاصل عبارت} \left( 1 \frac{1 \frac{2}{3} - 2 \frac{3}{4}}{1 \frac{1}{6} - 2 \frac{1}{3}} \right) \text{ مساوی است با:}$$

$$\text{(۱) } 14 \quad \text{(۲) } \frac{1}{14} \quad \text{(۳) } \frac{7}{13} \quad \text{(۴) } \frac{14}{27}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق اعداد گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - کمال م ۸ - ۸۰، شماره: ۲۳۳۴۷۰

۱۹- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$\left( \frac{-3}{4} \right) \div \frac{(-2) \times \frac{3}{4}}{\left( \frac{-5}{6} \right) - \left( \frac{-1}{3} \right)} =$$

$$\text{(۱) } -\frac{1}{4} \quad \text{(۲) } 4 \quad \text{(۳) } \frac{-9}{4} \quad \text{(۴) } \frac{9}{4}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقسیم خطی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - دوم، شماره: ۲۱۳۰۷۳

۲۰- کدام عدد بین دو عدد گویای  $\frac{6}{10}$  و  $\frac{4}{10}$  می‌باشد؟

$$\text{(۱) } \frac{1}{6} \quad \text{(۲) } \frac{1}{4} \quad \text{(۳) } \frac{1}{3} \quad \text{(۴) } \frac{1}{2}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعداد گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۵ - سوم، شماره: ۲۴۴۸۲

۲۱- اگر  $\frac{2}{3} = \frac{a - 2b}{a + 3b}$  باشد، چه قدر است  $\frac{a}{b}$ ؟

$$\text{(۱) } 12 \quad \text{(۲) } \frac{1}{12} \quad \text{(۳) } \frac{3}{4} \quad \text{(۴) } \frac{4}{3}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسر متعارفی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - وزارت امور خارجه پسرانه م ۴ - ۸۴، شماره: ۲۳۶۷۴۴

۲۲- حاصل عبارت زیر کدام است؟

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

$$\text{(۱) } \frac{14}{6} \quad \text{(۲) } -\frac{18}{13} \quad \text{(۳) } \frac{161}{150} \quad \text{(۴) } -\frac{11}{6}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: ضرب و تقسیم عددهای، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده. - شماره: ۹۵۸۲۴۷

۲۳- خانه‌ای که بهای آن ۹۵۰/۰۰۰ ریال است، معادل  $\frac{4}{5}$  قیمت آن بیمه شده است. اگر نرخ بیمه سالانه  $1\frac{1}{4}\%$  باشد، حق

بیمه سالانه چقدر است؟

$$\text{(۱) } ۹۵۰ \quad \text{(۲) } ۹۵۰۰ \quad \text{(۳) } ۹۵۰۰۰ \quad \text{(۴) } ۹۵۰۰۰۰$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تناسب مستقیم، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۴۰۱۹

۲۴- چند عدد صحیح بین ۳ و ۵- وجود دارد؟

۵ (۴ )۳ (۲ )۷ (۲ )۹ (۱ )

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: یادآوری عددهای صحیح، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳، شماره: ۳۴۵۰۴۲

$$\frac{(-8 - 8) \div \left[ -\frac{5}{3} + 2 \right]}{\left( -\frac{5}{8} - \frac{3}{6} \right) \times \left( 1 \frac{3}{21} \right)} = ?$$

۲۵- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

- $\frac{27}{112}$  (۲ )- $\frac{112}{3}$  (۱ ) $\frac{27}{112}$  (۴ ) $\frac{112}{3}$  (۳ )

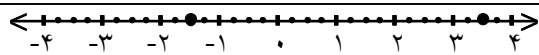
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده - شماره: ۹۵۸۲۷۴

۲۶- قرینه معکوس عبارت مقابل کدام است؟  $\frac{1}{\frac{1}{4} - \frac{1}{6}}$ -۱۲ (۴ )۱۲ (۳ ) $\frac{1}{12}$  (۲ )- $\frac{1}{12}$  (۱ )

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، چهار عمل اصلی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - شماره: ۴۶۶۷۱۶

۲۷- حاصل  $12 \frac{13}{13} \times 3 \frac{5}{5}$  برابر است با:۱۶ (۴ )۱۳ (۳ )۳۹ (۲ )صفر (۱ )

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - دبیرستانهای نمونه - شماره: ۳۳۷۲۰۲



۲۸- حاصل جمع دو عدد نمایش داده شده بر محور مقابل برابر است با:

+ $\frac{6}{4}$  (۴ )+۲ (۳ )+ $\frac{7}{4}$  (۲ )+ $\frac{14}{4}$  (۱ )

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - شماره: ۲۱۵۷۱۸

۲۹- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\left[ \frac{-4 + (-2)}{+3 - (-7)} \right] \times \left[ \frac{-2 + (-8)}{+27 \div (-9)} \right] \times \frac{1}{2} = ?$$

- $\frac{1}{2}$  (۴ ) $\frac{1}{2}$  (۳ )-۱ (۲ )+۱ (۱ )

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق اعداد صحیح، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - شماره: ۲۵۱۰۶۸

$$-6 - 3(-4 - 6) - 2 = ?$$

۳۰- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

۳۸ (۴ )-۳۸ (۳ )-۲۲ (۲ )۲۲ (۱ )

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: یادآوری عددهای صحیح، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده - شماره: ۹۵۸۲۲۳

۳۱- قرینه‌ی معکوس  $\left\{ - \left[ \left( -2 - \frac{3}{5} \right) \right] \right\}$  عبارت است از:- $\frac{5}{13}$  (۴ ) $\frac{13}{5}$  (۳ ) $\frac{5}{13}$  (۲ )- $\frac{13}{5}$  (۱ )

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعداد صحیح، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - دبیرستانهای نمونه - شماره: ۲۳۶۹۷۲

۳۲- حاصل کسر  $\frac{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}}{1 - \frac{1}{2}}$  برابر کدام گزینه است؟

- ۶ (۱)        $\frac{5}{4}$  (۲)        $-\frac{6}{5}$  (۳)       ۵ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق اعداد گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - المپیاد. - سوم - استان قزوین - ۸۷ - سری ۲، شماره: ۴۳۷۰۹۰

۳۳- ۸ دسیمتر و ۴۰ میلیمتر چه کسری از یک متر است؟

- $\frac{43}{50}$  (۱)        $\frac{21}{25}$  (۲)        $\frac{12}{10}$  (۳)        $\frac{480}{500}$  (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تناسب مستقیم، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - دبیرستانهای نمونه - ۷۸، شماره: ۲۲۱۰۳۴

۳۴- حاصل عبارت  $\left(\frac{3}{8} - 1 + \frac{1}{12}\right) \times \frac{1}{13}$  کدام است؟

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - دبیرستانهای نمونه - ۶۸، شماره: ۲۲۰۵۸۶

۳۵- کدام گزینه عددی گویا برابر با  $0/41$  است؟

- $\frac{1968}{4600}$  (۱)        $\frac{1845}{4600}$  (۲)        $\frac{1927}{4600}$  (۳)        $\frac{1886}{4600}$  (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: معرفی عددهای گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده. - ، شماره: ۹۵۸۲۱۲

۳۶- حاصل عبارت  $\frac{5 \times \frac{5}{7}}{5 + \frac{5}{7}}$  برابر است با:

- ۱ (۱)        $\frac{4}{7}$  (۲)        $\frac{5}{8}$  (۳)        $\frac{20}{7}$  (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۷ - دوم، شماره: ۲۵۱۱۲۸

۳۷- معکوس عبارت  $\frac{a}{a} - \frac{b}{b}$  کدام است؟

- b (۱)        $\frac{1}{b}$  (۲)        $-\frac{1}{b}$  (۳)        $\frac{1}{a}$  (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، معکوس، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - دبیرستانهای نمونه - ۷۷، شماره: ۲۲۱۰۱۰

۳۸- حاصل عبارت  $9 + \left[\frac{3}{5} - \left(-\frac{3}{4}\right)\right] \div \left[\frac{3}{5} + \left(-\frac{3}{4}\right)\right]$  برابر است با:

- ۱ (۱)       ۹ (۲)       -۹ (۳)       صفر (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - مجتمع صالح م ۷ - ۸۴، شماره: ۲۳۶۰۵۶

۳۹- قرینه‌ی معکوس عدد  $\frac{1}{7} - 2$  کدام گزینه است؟

$$-\frac{7}{15} \quad (\text{۴} \square)$$

$$-\frac{15}{7} \quad (\text{۳} \square)$$

$$\frac{7}{15} \quad (\text{۲} \square)$$

$$\frac{15}{7} \quad (\text{۱} \square)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: معرفی عددهای گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳، شماره: ۳۴۵۰۷۳

۴۰- حاصل کدام گزینه صحیح است؟

$$-18 - (-4) - (-19) = +5 \quad (\text{۲} \square)$$

$$-(-17) + 14 - 13 - 19 = +1 \quad (\text{۱} \square)$$

$$-24 - 97 + 100 - 23 = -2 \quad (\text{۴} \square)$$

$$-(-7) - 2 + (-9) = 0 \quad (\text{۳} \square)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: یادآوری عددهای صحیح، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده. - شماره: ۹۵۸۲۴۳