

۱- حاصل کسر $\frac{-27 \times 35}{-21 \times -81}$ کدام است؟

- (۱) $+\frac{6}{9}$
 (۲) $+\frac{5}{9}$
 (۳) $-\frac{5}{9}$
 (۴) $-\frac{6}{9}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - شماره: ۴۶۶۶۱۹

۲- حاصل عبارت $-2 - \frac{-2}{-2 - \frac{1}{2}}$ کدام است؟

- (۱) $-\frac{6}{5}$
 (۲) $+\frac{6}{5}$
 (۳) $+\frac{14}{5}$
 (۴) $-\frac{14}{5}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۳ - سوم - شماره: ۲۱۷۷۰۵

۳- حاصل عبارت زیر کدام است؟

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

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق اعداد صحیح، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۴ - دوم - شماره: ۲۵۱۰۶۸

۴- 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؟

- (۱) ۹۵۰
 (۲) ۹۵۰۰
 (۳) ۹۵۰۰۰
 (۴) ۹۵۰۰۰۰

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

۵- قرینه معکوس عدد مقابل کدام است؟

- (۱) $-\frac{13}{5}$
 (۲) $-\frac{5}{13}$
 (۳) $-\frac{5}{17}$
 (۴) $\frac{5}{17}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: معرفی عددهای گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده - شماره: ۹۵۸۲۱۶

۶- مقدار کسر $\frac{(-2\frac{3}{5} + 2)}{(3 - 2\frac{3}{4})}$ کدام است؟

- (۱) $\frac{12}{35}$
 (۲) $-\frac{12}{5}$
 (۳) $\frac{3}{5}$
 (۴) $\frac{7}{5}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۳ - دوم - شماره: ۲۱۷۲۲۴

۷- مقدار کسر $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}}$ کدام است؟

$$\frac{5}{13} \quad (۴) \square$$

$$\frac{5}{8} \quad (۳) \square$$

$$\frac{13}{8} \quad (۲) \square$$

$$\frac{8}{5} \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقسیم کسری (دور در دور و نزدیک، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان انرژی اتمی - ۷۸، شماره: ۲۲۳۱۶۱

۸- معکوس عدد $2\frac{1}{3}$ کدام است؟

$$5\frac{1}{3} \quad (۴) \square$$

$$4\frac{3}{4} \quad (۳) \square$$

$$2\frac{3}{4} \quad (۲) \square$$

$$\frac{3}{4} \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، معکوس، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - مسابقات علمی - اول - ۷۲، شماره: ۲۲۱۷۳۷

۹- حاصل $\left[+\frac{3}{21} - \left(-2 + \frac{3}{4} \right) \right] \times \left[\frac{3}{4} - \left(+\frac{5}{6} \right) \right]$ کدام گزینه است؟

$$-7 \quad (۴) \square$$

$$\frac{144}{21} \quad (۳) \square$$

$$-\frac{1}{4} \quad (۲) \square$$

$$+\frac{1}{4} \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۳ - دوم، شماره: ۲۱۷۲۴۱

۱۰- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{(-4) \times (-2) \times (-3) - (-4)}{(-2) \times (-3) \times (-2) + 8} \div \frac{-1 + 3 - 2 \times (7 - 5)}{-4 \times (3 - 6) - (+8)} = ?$$

$$-10 \quad (۴) \square$$

$$10 \quad (۳) \square$$

$$11 \quad (۲) \square$$

$$9 \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده، شماره: ۹۵۸۲۴۴

۱۱- کدام تعریف در مورد عدد گویای $\frac{b}{a}$ صحیح است؟

$$a \neq 0 \text{ و } b \text{ عددهای طبیعی و } a \quad (۲) \square$$

$$b \neq 0 \text{ و } a \text{ عددهای طبیعی و } b \quad (۱) \square$$

$$a \neq 0 \text{ و } b \text{ عددهای صحیح و } a \quad (۴) \square$$

$$b \neq 0 \text{ و } b \text{ عددهای صحیح و } b \quad (۳) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: معرفی عددهای گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده، شماره: ۹۵۸۲۲۲

۱۲- قرینه معکوس عبارت $\frac{-[(-2) \div (-0/5)]}{(-2)}$ برابر است با:

$$\frac{1}{4} \quad (۴) \square$$

$$-\frac{1}{4} \quad (۳) \square$$

$$2 \quad (۲) \square$$

$$4 \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبات برداری، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - مجتمع صالح م ۷ - ۸۱، شماره: ۲۲۵۶۲۶

۱۳- حاصل عبارت $2 \div \left(\frac{-1}{4} \right)$ برابر است با:

$$\frac{1}{4} \quad (۴) \square$$

$$-2 \quad (۳) \square$$

$$-\frac{1}{4} \quad (۲) \square$$

$$2 \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - برهان م ۲ - ۸۴، شماره: ۲۲۹۴۰۹

۱۴- حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟

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

(۱) $\frac{225}{380}$
 (۲) $\frac{19}{20}$
 (۳) $\frac{234}{380}$
 (۴) $\frac{11}{19}$

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

۱۵- اگر $7 < a < 2$ و $-1 < b < -7$ و a, b اعداد صحیحی باشند، مجموع بیش‌ترین و کم‌ترین مقدار $\frac{a}{b}$ کدام است؟

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

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس سوم: جمع و تفریق عددهای گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - هشتم، شماره: ۹۲۱۷۶۱

۱۶- حاصل عبارت $\left(1 - \frac{1}{2}\right) \left(1 - \frac{1}{3}\right) \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \dots \times \left(1 - \frac{1}{620}\right)$ برابر است با:

(۱) $\frac{1}{620}$
 (۲) $\frac{619}{620}$
 (۳) ۱
 (۴) صفر

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، ضرب، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - دوم، شماره: ۲۱۳۰۳۶

۱۷- حاصل عبارت $\frac{1 - \left(-\frac{2}{3}\right)}{1 - \frac{2}{3}} \times \frac{4}{1}$ چند برابر ۱۰۰ است؟

(۱) ۵
 (۲) $\frac{1}{5}$
 (۳) ۴
 (۴) $\frac{1}{4}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جمع و تفریق اعداد گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۷ - سوم، شماره: ۲۴۸۶۲۹

۱۸- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$-20 - \frac{5}{14} + 21 \frac{3}{42} =$$

(۱) $\frac{5}{7}$
 (۲) $\frac{1}{21}$
 (۳) $-\frac{17}{41}$
 (۴) $-\frac{1}{56}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ - شماره: ۴۸۸۵۸۸

۱۹- حاصل عبارت مقابل، برابر است با:

$$1 - \frac{2}{3 - \frac{4}{5}}$$

$$1 - \frac{6}{7 - \frac{8}{9}}$$

(۱) $\frac{1}{5}$
 (۲) ۵
 (۳) $\frac{29}{45}$
 (۴) $\frac{85}{2}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - المپیاد - سوم - استان اصفهان - ۸۸ - شماره: ۴۹۰۵۳۸

۲۰- یک ساعت دیواری قدیمی رأس هر ساعت به تعداد عدد ساعت زنگ می‌زند. ضمناً این ساعت روی ۱۰ دقیقه یک زنگ، روی ۲۰ دقیقه دو زنگ، ... و روی ۵۰ دقیقه پنج زنگ می‌زند. این ساعت در شبانه‌روز چند بار زنگ می‌زند؟

(۱) ۲۵۸
 (۲) ۵۱۶
 (۳) ۱۰۳۲
 (۴) ۱۲۹
 (۵) ۳۶۰

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - شماره: ۸۷۹۳۸۰

۲۱- به صورت و مخرج کسر $\frac{۱۲}{۱۷}$ چه عددی اضافه شود، تا حاصل کسر معادل $\frac{۴}{۵}$ شود؟

- ۸ (۱) ۵ (۲) ۳ (۳) -۱ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، معادله تناسبی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - مجتمع صالح م ۷ - ۸۱، شماره: ۳۳۵۶۴۳

۲۲- کدام یک از کسرهایی زیر بین دو کسر $\frac{۳}{۵}$ و $\frac{-۱}{۱۳}$ قرار دارد؟

- $\frac{۱}{۶}$ (۱) $\frac{۴}{۱۷}$ (۲) $\frac{۴۱}{۱۲۰}$ (۳) ۳، ۲، ۱ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مجموعه اعداد گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰، شماره: ۳۴۸۶۹۱

۲۳- کدام یک از اعداد زیر بین دو عدد گویای $\frac{۱}{۴}$ و $\frac{۲}{۳}$ می‌باشد؟

- $\frac{۵}{۴}$ (۱) $\frac{۱}{۷}$ (۲) $\frac{۷}{۵}$ (۳) $\frac{۳}{۷}$ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعداد گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۴ - سوم، شماره: ۳۴۸۶۱۳

۲۴- حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟

- $-۲ + (-۴ - (-۳ - ۵) - (۴ + ۲)) \times (۲^۲ - ۲ \times ۳) = ?$
- ۶ (۱) ۲ (۲) ۱۸ (۳) -۱۸ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: یادآوری عددهای صحیح، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده، شماره: ۹۵۸۲۳۶

۲۵- حاصل عبارت $\frac{۴}{۱۵} \times ۲۶۲۱ - ۲۶۲۲ \frac{۱}{۳} + \frac{۱}{۵} \times ۲۶۲۰$ کدام است؟

- $۲۶۲۰ \frac{۴}{۱۵}$ (۱) $۲۶۲۱ \frac{۴}{۵}$ (۲) $۲۶۲۰ \frac{۴}{۵}$ (۳) $۲۶۲۱ \frac{۴}{۱۵}$ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده، شماره: ۹۵۸۲۳۱

۲۶- پنج کارگر در سه روز با هشت ساعت کار می‌توانند به اندازه پنج واحد از کاری را انجام دهند. سه کارگر در پنج روز و هر روز با هشت ساعت کار، چند واحد از همان کار را می‌توانند انجام دهند؟

- ۶ (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تناسب، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان انرژی اتمی، شماره: ۲۲۳۳۱۱

۲۷- حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق اعداد گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۵ - سوم، شماره: ۲۴۸۴۴۴

۲۸- حاصل عبارت مقابل برابر است با:

- $-۴ - ۰/۲ \left(۰/۳۲ - ۰/۱ \right) \div ۰/۲۲$
- $-۰/۲$ (۱) -۲ (۲) $-۰/۶$ (۳) هیچ کدام (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعداد اعشاری، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - پیام رستگاران م ۱۲ - ۸۴ - دفترچه شماره ۲، شماره: ۳۳۵۰۲۶

۲۹- کدام یک از گزاره‌های زیر صحیح نیست؟

- (۱) هر عدد صحیح، گویا است.
 (۲) هر عدد گویای غیر صفر را می‌توان به صورت یک کسر متعارفی علامت‌دار نوشت.
 (۳) دو کسر وقتی با هم برابرند که صورت‌ها با هم و مخارج‌ها با هم برابر باشند.
 (۴) صفر عدد گویا است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مجموعه اعداد، و دوره اول متوسطه (راهنمای) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان انرژی اتمی - ۷۷، شماره: ۲۲۳۱۲۳

۳۰- قرینه‌ی معکوس $\frac{-3\frac{1}{2}}{2}$ کدام است؟
 $\frac{-5}{-2}$

$\frac{-4}{35}$ (۴)

$-\frac{35}{4}$ (۳)

$-\frac{35}{2}$ (۲)

$-\frac{7}{5}$ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، معکوس، و دوره اول متوسطه (راهنمای) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰، شماره: ۴۸۸۵۷۰