

۱- حاصل عبارت زیر کدام است؟

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

$\frac{-1}{15}(4)$

$\frac{1}{15}(3)$

$\frac{-11}{75}(2)$

$\frac{11}{75}(1)$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده. - شماره: ۹۵۸۲۷۳

۲- قرینهٔ عدد ۵- نسبت به بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی کدام است؟

$4(4)$

$-9(3)$

$3(2)$

$-4(1)$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: یادآوری عددهای صحیح، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده. - شماره: ۹۵۸۲۰۸

۳- کدام یک از کسرهای زیر بزرگ‌تر از سایر کسرهای گزینه‌های دیگر است؟

$\frac{63}{147}(4)$

$\frac{25}{70}(3)$

$\frac{27}{42}(2)$

$\frac{27}{63}(1)$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعداد گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - هما - ۸۳، شماره: ۲۳۲۶۳۲

۴- باغبانی از ۴ هکتار باغ خود، ۲۵۰۰ متر مربع آن را گل کاری کرد. او چه کسری از باغ خود را گل کاری کرده است؟

$\frac{5}{8}(4)$

$\frac{1}{16}(3)$

$\frac{2}{9}(2)$

$\frac{1}{20}(1)$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقسیم، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دکتر هشت رو دی م - ۲ - ۸۴، شماره: ۲۳۶۶۴۰

۵- حاصل $(2^2 - 1)^2 + 4(2^2 - 1)$ کدام است؟

$-8(4)$

$8(3)$

$24(2)$

$0(1)$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۳۲۹۷

۶- اگر $b \neq d$ کسرهای $\frac{ax+b}{cx+d}$ و $\frac{b}{d}$ نابرابرند اگر:

$x = 0(4)$

$a = c = 0(3)$

$a = b = 0(2)$

$x \neq 0 \text{ و } a = c = 1(1)$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسر متعارفی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - رهیار م - ۵ - ۸۲، شماره: ۲۰۵۳۳۱

۷- کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟

(۱) مجموعهٔ اعداد گویا زیرمجموعهٔ اعداد طبیعی است.

(۲) هر عدد گویا را می‌توان به صورت یک کسر متعارفی مثبت نوشت.

(۳) هر عدد گویا را می‌توان به صورت یک کسر متعارفی علامتدار نوشت.

(۴) به غیر از اعداد گویا عددی وجود ندارد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، گویا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - رهیار م - ۵ - ۸۲، شماره: ۲۳۵۲۷۶

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



$+\frac{6}{4}(4)$

$+2(3)$

$+\frac{7}{4}(2)$

$+\frac{14}{4}(1)$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۲، شماره: ۲۱۵۷۱۸

۹- حاصل عبارت زیر کدام است؟

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

$-10(4)$

$10(3)$

$11(2)$

$9(1)$

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

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

$$\frac{\frac{24}{36} + \frac{13}{52} - \frac{30}{45}}{\frac{1}{4} - \frac{1}{2}} \text{ حاصل عبارت} \quad -10$$

۱ (۴)

-۱ (۳)

-۱ $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{5}{4}$ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات گردآوری شده. - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - هشتم ، شماره: ۹۲۱۷۲۴

$$A = \frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5}}{\frac{1}{6}} \text{ برابر است با:} \quad -11$$

 $\frac{6}{13}$ (۴) $\frac{13}{6}$ (۳) $\frac{13}{10}$ (۲) $\frac{10}{13}$ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۲ ، شماره: ۲۱۵۷۷۳

$$\frac{12}{17} \text{ به صورت و مخرج کسر } \frac{4}{5} \text{ چه عددی اضافه شود، تا حاصل کسر معادل شود؟} \quad -12$$

-۱ (۴)

۳ (۳)

۵ (۲)

۸ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، معادله تناضیبی، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - مجتمع صالح م - ۸۱ - ۸۲ ، شماره: ۲۳۵۶۴۳

$$\text{به ازای کدام عدد طبیعی } a, \text{ عبارت } 1 + 2a^2 \text{ عددی اول است؟} \quad -13$$

۳ (۴)

۳ (۳)

-۳ (۲)

۷ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تشخیص اعداد اول، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - المپیاد. - سوم - استان اصفهان - ۸۸ ، شماره: ۴۹۰۵۴۶

$$\text{به ازای چه مقدار } m \text{ دو کسر } \frac{5}{1+m} \text{ و } \frac{4}{2m} \text{ با هم برابرند؟} \quad -14$$

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - پیام رستگاران م ۱۲ - ۸۴ - دفترچه شماره ۲ ، شماره: ۲۳۵۰۲۱

$$\text{در مجموعه اعداد حقیقی مثبت عمل } * \text{ را چنین تعریف می کنیم: } a * b = \frac{ab}{a+b} \text{ کدام} \quad -15$$

است؟

۲ (۴)

۱ (۳)

 $\frac{4}{3}$ (۲) $\frac{3}{4}$ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبات عددی، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان انرژی اتمی - ۷۳ ، شماره: ۲۲۴۸۸۷

-۱۶ حاصل عبارت رو به رو برابر است با:

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

۱۰ (۴)

-۹ (۳)

۲ (۲)

۹ (۱)

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

-۱۷ کدام‌یک از اعداد زیر گویا نیست؟

 $-\sqrt{36}$ (۴) $\sqrt{5}$ (۳) $-1/2$ (۲) $\sqrt{9}$ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم، صفحه‌ی عددی گویا، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب دایی - سال تحصیلی ۱۳۹۵-۱۳۹۶ ، شماره: ۱۱۵۰۷۸ . هر گونه کپی برداری از تمایی یا بخشی از این صفحه منوع است.

$$\frac{\frac{1}{a} + \frac{1}{b}}{ab}$$

-۱۸
معکوس عدد کدام است؟

۱ (۴)

$$\frac{a^2 b^2}{a+b}$$

$$\frac{ab}{(a+b)}$$

$$\frac{ab}{a+b}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقسیم کسری (دور در دور و نزدیک، و دوره اول متوسطه) (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان انرژی اتمی - ۷۳ ، شماره: ۲۲۲۸۸۹

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

-۱۹ حاصل عبارت مقابل کدام است؟

۳۸ (۴)

-۳۸ (۳)

-۲۲ (۲)

۲۲ (۱)

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

$$\frac{-\frac{1}{2} - \frac{2}{3} - \frac{3}{2}}{\frac{1}{-2} - \frac{-2}{3} + \frac{3}{2}}$$

-۲۰ حاصل کسر کدام است؟

۱ (۴)

$$-\frac{9}{11}$$

$$-\frac{10}{11}$$

$$-\frac{14}{11}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره: ۲۰۴۶۵۰

$$\left\{ - \left[\left(-2 \frac{-3}{-5} \right) \right] \right\}$$

-۲۱ قرینهٔ معکوس عبارت است از:

-۵ (۴)

$$\frac{13}{5}$$

$$\frac{5}{13}$$

$$-\frac{13}{5}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعداد صحیح، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - دبیرستانهای نمونه - ۸۲ ، شماره: ۲۳۶۹۷۲

$$\frac{\left(-0 / 45 \times \frac{5}{3} \right) - \frac{3}{10}}{-\frac{5}{4} + \frac{7}{5}}$$

-۲۲ حاصل عبارت کدام است؟

-۷ (۴)

۷ (۳)

$$-\frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{7}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - سوم ، شماره: ۲۱۴۳۷۴

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

-۲۳ حاصل عبارت مقابل کدام است؟

-۹ (۴)

$$-\frac{9}{4}$$

$$4 (2)$$

$$-\frac{1}{4}$$

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

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

$$\text{اگر } \frac{x}{y} \text{ برابر } \frac{1 - \frac{1}{2}}{1 \times \frac{1}{2}} + \frac{\frac{1}{3} - \frac{1}{4}}{\frac{1}{3} \times \frac{1}{4}} + \dots + \frac{\frac{1}{9} - \frac{1}{10}}{\frac{1}{9} \times \frac{1}{10}} \text{ باشد، حاصل } x = \frac{1 + \frac{1}{2}}{1 \times \frac{1}{2}} + \frac{\frac{1}{3} + \frac{1}{4}}{\frac{1}{3} \times \frac{1}{4}} + \dots + \frac{\frac{1}{9} + \frac{1}{10}}{\frac{1}{9} \times \frac{1}{10}} \text{ است.}$$

-۲۴

است با:

۱۱ (۴)

۱۲ (۳)

۲۲ (۲)

۲۴ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - بحرالعلوم م ۷ - ۸۱ ، شماره: ۲۲۹۰۶۱

$$\frac{\frac{5}{?}}{\frac{1}{4} + \frac{1}{5}} = \frac{5}{9}$$

در عبارت مقابل به جای علامت سوال کدام عدد باید قرار گیرد؟

۱۰ (۴)

۹ (۳)

۲۰ (۲)

۵ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۲ ، شماره: ۲۱۵۸۲۶

-۲۶ صورت دیگر مجموعه‌ی اعداد گویا کدام یک از مجموعه‌های زیر است؟

$$\left\{ \frac{a}{b} \mid a, b \in \mathbb{N} \right\} \quad (۲)$$

$$\left\{ \frac{p}{q} \mid p, q \in \mathbb{Z} \right\} \quad (۱)$$

۴ (۴) هر سه مورد

$$\left\{ \frac{m}{n} \mid m, n \in \mathbb{Z}, n \neq 0 \right\} \quad (۳)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، گویا، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره: ۲۰۳۸۱۶

-۲۷ نقطه‌ی نمایش عدد $\frac{3}{3}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟

۴ (۴) هیچ کدام

۹ (۳) و ۸

۷ (۲) و ۸

۶ (۱) و ۷

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نمایش اعداد گویا روی محور، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره: ۴۸۸۵۶۷

-۲۸ مقدار حاصلضرب جملات روبرو کدام است؟

۹۹ (۴)

$$\frac{1}{100}$$

$$\frac{1}{99}$$

۱۰۰ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبات عددی، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان هفت - ۸۳ ، شماره: ۲۳۲۳۵۶

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

-۲۹

حاصل کسر $\frac{1}{2 - \frac{2}{2 - \frac{1}{3}}}$ برابر است با:

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره: ۲۰۴۶۳۵

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

-۳۰ حاصل عبارت

$$\text{کدام است؟} \quad \left[-6 \times \frac{1 - \frac{1}{2}}{2 + \frac{-2}{3}} \right] \div \left[8 \times \frac{1 + \frac{-2}{3}}{1 + \frac{1}{3}} \right]$$

$-\frac{9}{8}(4\square)$

$-\frac{3}{2}(3\square)$

$-3(2\square)$

$-2(1\square)$

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، تقسیم کسری (دور در دور و نزدیک ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۴۰۰۷]

-۳۱ نسبت $\frac{2}{5}$ به $\frac{1}{25}$ برابر است با:

$\frac{8}{5}(4\square)$

$\frac{3}{1}(3\square)$

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

$\frac{1}{3}(1\square)$

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

-۳۲ تعداد شمارنده‌های $2^5 \times 3^3$ کدام گزینه است؟

$24(4\square)$

$25(3\square)$

$30(2\square)$

$8(1\square)$

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

-۳۳ قرینه‌ی معکوس عدد $\frac{1}{7}$ - کدام گزینه است؟

$-\frac{7}{15}(4\square)$

$-\frac{15}{7}(3\square)$

$\frac{7}{15}(2\square)$

$\frac{15}{7}(1\square)$

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

-۳۴ حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \dots \times \left(1 - \frac{1}{99}\right) = ?$$

$\frac{99}{100}(4\square)$

$\frac{1}{100}(3\square)$

$\frac{98}{99}(2\square)$

$\frac{1}{99}(1\square)$

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، درس چهارم: ضرب و تقسیم عددهای ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات گردآوری شده. - ، شماره : ۹۵۸۲۴۵

-۳۵ کدام یک از اعداد زیر بین دو عدد گویای $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ هستند؟

$\frac{3}{7}(4\square)$

$\frac{5}{7}(3\square)$

$\frac{1}{7}(2\square)$

$\frac{5}{4}(1\square)$

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، ضرب ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دیبرستانها - دیبرستان هافت - ۸۰ ، شماره : ۲۳۲۳۴۳

-۳۶ مجموع سه کسر $\frac{1}{3a}$ ، $\frac{1}{5a}$ ، $\frac{1}{2a}$ برابر $\frac{1}{6}$ است. عدد a چند است؟

$4(4\square)$

$3(3\square)$

$2(2\square)$

$1(1\square)$

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، جمع و تفریق اعداد گویا ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۵ - سوم ، شماره : ۲۴۸۴۴۵

-۳۷ حاصل عبارت $\frac{1}{1} - \frac{1}{7}$ - چه قدر است؟

$-\frac{15}{2}(4\square)$

$-\frac{17}{2}(3\square)$

$\frac{17}{2}(2\square)$

$\frac{1}{2}(1\square)$

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، درس سوم: جمع و تفریق عددهای گو ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ ، شماره : ۳۴۵۰۹۶

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

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

-۴۰/۵ (۴\square)

-۴۲ (۳\square)

-۸۱ (۲\square)

-۳۶ (۱\square)

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

-۳۹- کدام عدد بین دو عدد گویای $\frac{4}{10}$ و $\frac{6}{10}$ می‌باشد؟ $\frac{1}{7} (4\square)$ $\frac{1}{3} (3\square)$ $\frac{1}{4} (2\square)$ $\frac{1}{6} (1\square)$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعداد گویا، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۵ - سوم ، شماره: ۲۴۸۴۸۴۳

-۴۰- حاصل عبارت $-1 + \frac{-4 - (-3) - 2}{\frac{4}{5} + \frac{3}{5} - \left(\frac{2}{5}\right)}$ برابر است با: $\frac{6}{5} (4\square)$ $-\frac{4}{5} (3\square)$

۴ (۲\square)

-۶ (۱\square)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره: ۲۰۳۹۸۱