

به نام خدا

۱. چند عدد کسری دیگر بین دو کسر روبرو میتوان یافت؟ $\frac{2}{3}$ و $\frac{3}{4}$

(۱) عدد ۱ (۲) عدد ۲ (۳) عدد ۳ (۴) بی نهایت

۲. جذر $\sqrt{3}$ برابر با چه عددی است؟

(۱) $\sqrt{3}$ و ۱ (۲) ۲ و ۱ (۳) $\sqrt{2}$ و ۱ (۴) ۵ و ۱

۳. کدام گزینه برای جای خالی مناسب است؟

$$۰.۲۳۳۵۵۶.....=۲.۳۳۵۵۶$$

(۱) $+۱۰$ (۲) $\div ۱۰$ (۳) $\times ۱۰۰$ (۴) $\times ۱۰$

(۴) حاصل عبارت زیر برابر کدام گزینه است؟

$$(-3 \times 2) \div (4 - 6) =$$

(۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۳ (۴) ۲

(۵) $\frac{2}{5}$ حجم یک کتابچند درصد از حجم آن را شامل میشود؟

(۱) ۲۰٪ (۲) ۳۵٪ (۳) ۴۰٪ (۴) ۴۵٪

(۶) از بین اعداد $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{11}{16}$ ، $\frac{5}{8}$ کدام یک بزرگتر است؟

(۱) $\frac{5}{8}$ (۲) $\frac{11}{16}$ (۳) $\frac{2}{3}$ (۴) $\frac{1}{3}$

(۷) کدام گزینه مربوط به عدد اعشاری ۴۷۱۰.۲۰۱ میباشد؟

(۱) $\frac{4710201}{100}$ (۲) $\frac{4710201}{1000}$ (۳) $\frac{4710201}{25}$ (۴) $\frac{4710201}{10}$

(۸) یک اتوبوس ۲۴ مسافر داشت ثلث آنها در ایستگاه اول پیاده

شده و $\frac{3}{4}$ نصف افرادی که پیاده شدند در این ایستگاه سوار

اتوبوس شدند. بعد از حرکت از ایستگاه اول اتوبوس چند مسافر داشت؟

$$14(1) \quad 22(2) \quad 29(3) \quad 19(4)$$

۹) تفاضل ثلث هر عدد از نصف آن عدد برابریک ششم آن عدد است به چه معناست؟

$$\frac{1}{2}b - \frac{1}{3}c = \frac{1}{6}b(2) \quad \frac{1}{2}a - \frac{1}{3}b = \frac{1}{6}c(1)$$

$$\frac{1}{2}a - \frac{1}{3}a = \frac{1}{6}a(3) \quad \text{هیچکدام}(4)$$

۱۰) حاصل عبارت $(-2) - (0.4)$ برابرست با..

$$1.6(1) \quad -1.6(2) \quad -2.4(3) \quad -1.6(4)$$

۱۱) کدام یک از اعداد زیر گنگ است؟

$$2(1) \quad 5(2) \quad \pi(3) \quad \text{هیچکدام}(4)$$

۱۲) حاصل عبارت $2.95 + (220 \div 0.05)$ برابرست با....

$$200(4) \quad \frac{297}{100}(3) \quad \frac{297}{1000}(2) \quad \frac{340}{100}(1)$$

۱۳) کدام یک از اعداد زیر گنگ نیست؟

$$\sqrt{4}(4) \quad \sqrt{7}(3) \quad \sqrt{5}(2) \quad \sqrt{2}(1)$$

۱۴) حاصل عبارت $8.65 \times 10^3 + 2a2 \times 10^3$ برابرست با

$$1213(4) \quad 11570(3) \quad 1450(2) \quad -11570(1)$$

۱۵) $\frac{3}{5}$ از ثلث یک مسیر ۴۵۰ متری چند متر است؟

$$90(1) \quad 50(2) \quad 67(3) \quad 32(4) \text{ متر}$$

۱۶) از اعداد گویای زیر کدام یک بزرگتر است؟

$$2\frac{2}{5}, 2\frac{7}{15}, \frac{7}{3}, \frac{23}{9}$$

$$(1) \frac{23}{9} \quad (2) 2\frac{7}{15} \quad (3) \frac{7}{3} \quad (4) 2\frac{2}{5}$$

۱۷) قیمت یک پالتو در زمستان سال پیش ۵۰۰۰۰ بود. قیمت همان پالتو امسال ۱۲۷۵۰۰ بود. قیمت این پالتو چند درصد نسبت به سال پیش کاهش یافته؟

$$(1) 20\% \quad (2) 25\% \quad (3) 15\% \quad (4) 18\%$$

۱۸) از اعداد گویای زیر کدام یک کوچکتر است؟

$$2\frac{2}{5}, 2\frac{7}{15}, \frac{7}{3}, \frac{23}{9}$$

$$(1) \frac{23}{9} \quad (2) 2\frac{7}{15} \quad (3) \frac{7}{3} \quad (4) 2\frac{2}{5}$$

۱۹) کدام یک از اعداد زیر گویا نمی باشد؟

$$(1) 0.20 \quad (2) \frac{500}{2} \quad (3) 0.075 \quad (4) \text{هیچکدام}$$

۲۰) بین هر دو عدد گویا حداقل عدد گویای دیگر وجود دارد؟

$$(1) 20 \text{ عدد} \quad (2) 2 \text{ عدد} \quad (3) 1 \text{ عدد} \quad (4) \text{بی نهایت}$$

سوالات تشریحی

۱. عملیات ریاضی زیر را انجام دهید؟

$$56 - 7 =$$

$$2x(-7+5) =$$

$$(-3 \times 2) \div (4 - 6) =$$

۲. یک عدد گویا بین $\frac{4}{7}$ و $\frac{5}{7}$ نام ببرید؟

۳. جاهای خالی زیر را با یک عمل ضرب یا تقسیم کامل کنید؟

$$۵۶۲۹۴ \dots = ۵۶۲۹.۴$$

$$۵۶۲۹۴ \dots = ۵۶.۲۹۴$$

$$۰.۰۳۲۷ \dots = ۰.۳۲۷$$

$$۰.۰۳۲۷ \dots = ۳۲.۷$$

۴. اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$$9.89 \times 10^4, 99000, 1 \times 10^5, 98 \times 10^3$$

۵. اعداد زیر را از بزرگ به کوچک مرتب کنید.

$$0.46, -\frac{26}{5}, 0.47, -\frac{1}{2}, 0.488, \frac{505}{1000}$$

۶. بین اعداد کسری زیر دو عدد گویا بیابید.

$$\frac{2}{5}, \frac{3}{5}$$

۷. حاصل عبارات زیر را بدست آورید.

$$|-2 \times (3 - 4)| \text{ و } |2 - 3 \times (1 - 2)|$$

۸. اعداد زیر را در روی محور نشان دهید.

$$\sqrt{3}, \sqrt{2}$$

۹. عبارات زیر را با فاکتور گیری به شکل حاصل ضرب در آورید.

$$xa + xb =$$

$$x^2a + x^2b =$$

$$x^2a^2 + x^2a =$$

۱۰. اعمال ریاضی زیر را انجام دهید.

$$\frac{2}{5} - \frac{3}{5} =$$

$$2 \times (-7 + 5) =$$

$$-(-3) - 5 =$$

$$(-3) \times (-6 - 3) =$$

۱۲) $\frac{2}{5}$ از نصف یک میله یک متری چقدر است؟

۱۳) اعداد گویای زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$$\frac{1}{3}, \frac{5}{24}, \frac{3}{7}$$

۱۴) بین دو عدد گویای $\frac{2}{4}, \frac{3}{4}$ سه عدد دیگر بیابید.

۱۵) عبارت فارسی زیر را به ریاضی بنویسید.

-حاصل جمع منفی دوازده منفی سه ضرب در دو برابر است با منفی سی

۱۶) حاصل عبارت زیر را بدست آورید

$$6 - 6(3 - 3 \times 2) =$$

۱۷) قدر مطلق اعداد زیر را بدست آورید

$$|+5| =$$

$$2 \times |-1| =$$

$$|2 - 15| =$$

۱۸) اعداد مقابل را از کوچک به بزرگ بنویسید

$$10^6, 9.99 \times 10^5, 999900, 99 \times 10^4$$

۱۹) حاصل عبارات زیر را با دقت سه رقم اعشار بدست آورید

$$\sqrt{2} =$$

$$\pi =$$

۲۰) حاصل اعمال زیر را بدست آورید

$$\text{الف) } \frac{2}{5} + \frac{3}{5} =$$

$$\text{ب) } \frac{2}{4} + \frac{1}{2} =$$

$$\text{ج) } \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} =$$