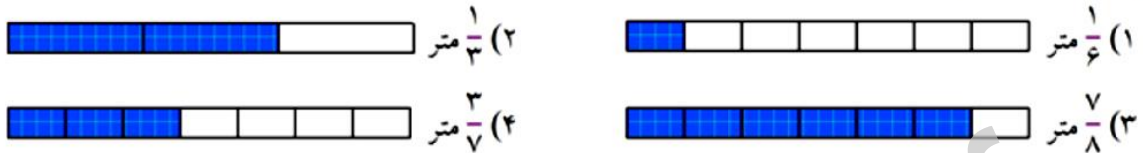


۱ در کدام گزینه، نوار به اندازه‌ی کسر داده شده رنگ شده است؟ (طول همه‌ی نوارها ۱ متر است.)



۲ کدام مقایسه درست است؟

(۱) $2\frac{7}{7} > 3$ (۲) $3\frac{4}{5} < 3\frac{3}{5}$ (۳) $5\frac{1}{6} < \frac{6}{6}$ (۴) $3\frac{3}{15} < 3\frac{2}{5}$

۳ اگر بخواهیم $3\frac{2}{5}$ را به صورت عدد اعشاری بنویسیم. برابر کدام است؟

(۱) سه و دو دهم (۲) سه و چهار دهم (۳) دو و سه دهم (۴) دو و شش دهم

۴ حاصل مجموع ۵ تا $0/1$ متر و ۱۱ تا $0/1$ متر برابر با کدام گزینه است؟

(۱) $1/4$ متر (۲) $0/6$ متر (۳) $1/6$ متر (۴) $0/4$ متر

۵ کدام عدد از بقیه بزرگ‌تر است؟

(۱) $1/6$ (۲) $6/1$ (۳) $0/6$ (۴) ۶

۶ کدام گزینه صحیح است؟

(۱) ۳ سانتی‌متر و $0/6$ سانتی‌متر می‌شود $6/3$ سانتی‌متر. (۲) ۲ لیتر و $0/9$ لیتر می‌شود $2/9$ لیتر.
(۳) ۲۰ تا $0/1$ سانتی‌متر می‌شود ۲۰ سانتی‌متر. (۴) ۱۰ تا $0/1$ لیتر می‌شود ۱۰ لیتر.

۷ طول یک استخر، $0/2$ متر بیش‌تر از ۱۳ متر است. کدام جدول ارزش مکانی، طول این استخر را نشان می‌دهد؟

دهم	یکی	ده تایی	(۱)	دهم	یکی	ده تایی	(۲)	دهم	یکی	ده تایی	(۳)	دهم	یکی	ده تایی	(۴)
۰	۲			۲	۳			۱	۳	۲		۱	۳	۲	۳

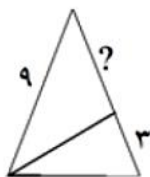
۸ $3/8$ کیلوگرم پرتقال را در یک سبد به جرم $1/1$ کیلوگرم ریخته‌ایم. جرم سبد و پرتقال‌ها، چند کیلوگرم می‌شود؟

(۱) $4/9$ (۲) $2/7$ (۳) $2/9$ (۴) $4/7$

۹ یک فیلم سینمایی ۷۰ دقیقه است. اگر ساعت ۵:۲۵ دقیقه شروع به دیدن فیلم کرده باشیم، چه ساعتی این فیلم به پایان می‌رسد؟

(۱) ۵:۳۵ (۲) ۶:۳۵ (۳) ۷:۳۵ (۴) ۷:۱۵

۱۰ در مثلث متساوی الساقین زیر، اندازه‌ی پاره‌خط خواسته شده چقدر است؟



- (۱) ۶
(۲) ۱۲
(۳) ۷
(۴) ۱۱

۱۱ اگر اندازه‌ی نوار زیر برابر با ۱ متر باشد، مقدار رنگ شده از نوار چه کسری از یک متر است؟



- (۱) $\frac{1}{3}$
(۲) $\frac{2}{10}$
(۳) $\frac{2}{9}$
(۴) $\frac{2}{3}$

۱۲ سه عدد کلوچه‌ی هم‌اندازه داشتیم. در مهمانی، نصف هر کدام خورده شد. حالا کل مقدار باقی‌مانده‌ی کلوچه‌ها برابر با کدام گزینه است؟

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

۱۳ کدام‌یک از عددهای زیر بین ۷ و ۸ است؟

- (۱) $\frac{7}{8}$
(۲) $8\frac{1}{7}$
(۳) $7\frac{1}{8}$
(۴) $6\frac{7}{8}$

۱۴ کدام گزینه، عددی است که دهگان‌هزار آن ۹، صدگان آن ۷، یکان‌هزار آن ۴ و بقیه‌ی رقم‌هایش صفر است؟

- (۱) نهصد و چهل و هفت هزار
(۲) نهصد و هفتاد و چهار هزار
(۳) نود و چهار هزار و هفتصد
(۴) هفتاد و چهار هزار و نود

۱۵ کلاس چهارم، ۳۶ و کلاس پنجم ۲۴ نفر دانش‌آموز دارد. اگر نصف هر کلاس به فوتبال علاقه داشته باشند، کدام گزینه در مورد این دو کلاس درست نیست؟

- (۱) تعداد دانش‌آموزانی که در هر دو کلاس به فوتبال علاقه دارند با هم برابرند.
(۲) $\frac{1}{4}$ دانش‌آموزان هر دو کلاس به فوتبال علاقه دارند.
(۳) ۱۸ دانش‌آموز کلاس چهارم به فوتبال علاقه دارند.
(۴) اختلاف تعداد دانش‌آموزانی که به فوتبال علاقه دارند در دو کلاس ۶ نفر است.

۱۶ در یک کتابخانه ۶ قفسه وجود دارد که در هر قفسه ۱۰۰ کتاب قرار دارد. ثلث این کتاب‌ها، چندتا است؟

- (۱) ۳۰۰
(۲) ۲۰۰
(۳) ۱۰۰
(۴) ۱۲۰

پاسخنامه تشریحی

۱ گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. بررسی گزینه‌ها:

(۱) $\frac{1}{5}$ متر از شکل رنگ شده است.

(۲) $\frac{2}{3}$ متر از شکل رنگ شده است.

(۳) $\frac{6}{5}$ متر از شکل رنگ شده است.

(۴) $\frac{3}{5}$ متر از شکل رنگ شده است.

۲ گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

$$3\frac{3}{15} < 3\frac{2}{5}$$

$$3\frac{3}{15} < 3\frac{2 \times 3}{5 \times 3} \Rightarrow 3\frac{3}{15} < 3\frac{6}{15}$$

$$3\frac{2 \times 2}{5 \times 2} = 3\frac{4}{10} = 3\frac{4}{10} = 3\frac{2}{5} = \text{سه و چهار دهم}$$

$$5 + 11 = 16$$

۳ گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

۴ گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.
۱۶ تا $\frac{0}{1}$ متر برابر است با $\frac{1}{6}$ متر.

$$\frac{6}{1} > 6 > \frac{1}{6} > \frac{0}{6}$$

۵ گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

۶ گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$2 \text{ لیتر و } \frac{0}{9} \text{ لیتر می‌شود: } \frac{2}{9} \text{ لیتر}$$

$$\frac{2}{9}$$

بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) ۳ سانتی‌متر و $\frac{0}{6}$ سانتی‌متر می‌شود $\frac{3}{6}$ سانتی‌متر.

(۳) ۲۰ تا $\frac{0}{1}$ سانتی‌متر می‌شود ۲ سانتی‌متر.

(۴) ۱۰ تا $\frac{0}{1}$ لیتر می‌شود ۱ لیتر.

۷ گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$13 + \frac{0}{2} = 13\frac{0}{2}$$

دهم	یکی	ده تایی
۲	۳	۱

$$\begin{array}{r} 13/0 \\ + \quad 0/2 \\ \hline 13/2 \end{array}$$

۸ گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{1} = \frac{11}{8}$$

جرم سبب و پرتقال ها $\frac{4}{9}$ کیلوگرم است.

۹ گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.



این فیلم ساعت ۶:۳۵ دقیقه به پایان می‌رسد.

۱۰ گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.



$$? = 9 - 3 = 6$$

۱۱ گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.



۱۲ گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.



$1\frac{1}{4}$ از کلوچه‌ها باقی مانده است.

۱۳ گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. بررسی گزینه‌ها:

$$6 < 6\frac{7}{8} < 7 \quad (۴)$$

$$7 < 7\frac{1}{8} < 8 \quad (۳)$$

$$8 < 8\frac{1}{7} < 9 \quad (۲)$$

$$0 < \frac{7}{8} < 1 \quad (۱)$$

۱۴ گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. نود و چهار هزار و هفتصد = ۹۴۷۰۰

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ۱۵

(تایید گزینه ۲)

(تایید گزینه ۳)

علاقه‌مندان به فوتبال در کلاس چهارم

علاقه‌مندان به فوتبال در کلاس پنجم

پس علاقه‌مندان به فوتبال در دو کلاس با هم برابر نیست. (رد گزینه ۱)

(تایید گزینه ۴)

اختلاف تعداد دانش‌آموزان علاقه‌مند به فوتبال در دو کلاس

$$\frac{1}{12} = \text{نصف}$$

$$36 \div 2 = 18$$

$$24 \div 2 = 12$$

$$18 - 12 = 6$$

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ۱۶

کل کتاب‌ها $6 \times 100 = 600$

ثلث کتاب‌ها $600 \div 3 = 200$