

ریاضی

(۱- الف)

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

(ب)

$$\frac{20}{60} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{6}$$

(۱/۵) (هر مورد ۵/۰ نمره) (روش‌های یادگیری - اولی‌نژاد) (فصل ۲ - کسر - جمع و تفریق کسر - شناخت کسر - مقایسه کسر - صفحه ۲۵، ۲۲ و ۲۷ کتاب درسی) (گویه: ۱۱ و ۱۲) (متوسط)

۲- الف) درست است. عددی بر ۳ بخش پذیر است که مجموع رقم‌هایش مضرب ۳ باشد و در ضرب چند عدد، اگر یکی از اعداد بر ۳ بخش پذیر باشد، حاصل ضرب هم بر ۳ بخش پذیر است و در این جا ۲۴ بر ۳ بخش پذیر است.

ب) نادرست است. کسر $\frac{5}{5}$ کسر واحد است و برابر با یک می‌باشد و ضرب عدد (جز صفر) در یک برابر خود عدد می‌شود.

پ) نادرست است. با توجه به رابطه‌ی تقسیم، خارج قسمت برابر ۲۵ است.

ت) درست است. $92 + 4 = 23$

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (اولی‌نژاد) (فصل ۲ و ۳ - کسر - ضرب و تقسیم - تقسیم و بخش پذیری، شناخت کسر - جمع و تفریق کسر، تقسیم و بخش پذیری - صفحه ۲۷، ۲۶، ۲۱، ۲۲ و ۲۴ کتاب درسی) (گویه: ۱۱ و ۱۵) (متوسط)

۳- الف) هر ساعت ۶۰ دقیقه است.

$$2 \times 60 + \left(\frac{1}{2} \times 60\right) = 120 + 30 = 150$$

ب) هر تن برابر ۱۰۰۰ کیلوگرم است، پس ۵۰۰۰ کیلوگرم برابر ۵ تن است.

(۱ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (اولی‌نژاد) (فصل ۲ و ۳ - کسر - ضرب و تقسیم - ضرب کسرها، معادله تقریبی - صفحه ۴۲ و ۵۷ کتاب درسی) (گویه: ۱۲ و ۱۶) (متوسط)

۴- الف) گزینه‌ی ۴، اعدادی بر ۹ بخش پذیر هستند که مجموع رقم‌هایشان مضرب ۹ باشد.

ب) گزینه‌ی ۳، عدد ۹

$$\frac{3}{9} + \frac{3}{9} + \frac{3}{9} = \frac{9}{9} = 1$$

(۱ نمره) (هر گزینه ۵/۰ نمره) (اولی‌نژاد) (فصل ۲ و ۳ - ضرب و تقسیم، کسر - تقسیم و بخش پذیری، جمع کسر - صفحه ۲۲ و ۲۳ کتاب درسی) (گویه: ۱۶) (متوسط)

طرح سنجش استعداد: جدیدی | توصیفی

درس: ریاضی چهارم دبستان

مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

زمان برگزاری: هفته چهارم دی

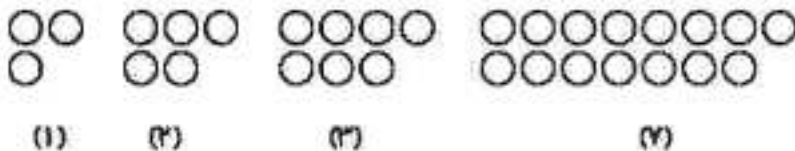
۵- الف) اگر دانش آموز بدون کشف الگو نیز به پاسخ برسد صحیح است.

۳،۸،۱۳،۱۸

(۱ نمره)

$$\left. \begin{array}{c|cccc} \text{شماره شکل} & 1 & 2 & 3 & \dots & 20 \\ \text{تعداد شکل} & 3 & 8 & 13 & & 98 \end{array} \right) \times 5 - 2$$

ب) شکل هفتم ۱۵ دایره دارد.



(۱ نمره)

(۲ نمره) (قولی زاد) (فصل ۱ - اعداد و الگوها - کشف الگو - صفحه ۱۰ کتاب درسی) (گویه: ۱۶) (دشوار)

۶-

۸۷ × ۳۶ = ۳۱۳۲ (نمره ۰/۷۵)

۳۱۳۲ ÷ ۲۷ = ۱۱۶ (نمره ۰/۷۵)

(۱/۵ نمره) (روشن برادی) (فصل ۳ - ضرب و تقسیم - ضرب دو عدد دو رقمی تقسیم بر عدد ۲ رقمی - صفحه ۶۷ کتاب درسی) (گویه: ۱۶) (دشوار)

۷-

۴۷۵۰ × ۲ = ۹۵۰۰ (نمره ۰/۵)

$$\begin{array}{r} 9500 \\ - 94 \\ \hline 100 \\ - 94 \\ \hline 006 \end{array}$$

(۱ نمره)

(۱/۵ نمره) (قولی زاد) (فصل ۳ - ضرب و تقسیم - تقسیم بر عدد دو رقمی - صفحه ۷۱ کتاب درسی) (گویه: ۱۲ و ۱۸) (دشوار)

۸-

۲۰۰۳۹۰۷۰۸

الف) ۹ یکان هزار

ب) ۲ یکان میلیون

۲۰۰۳۹۰۷۰۸ + ۱۰۰۰ = ۲۰۰۴۰۰۷۰۸

پ) دو میلیون و چهل هزار و هفتصد و هشت

(۲ نمره) (هر قسمت ۰/۵ نمره) (قولی زاد) (فصل ۱ - اعداد و الگوها - معرفی میلیون - صفحه ۴۰ کتاب درسی) (گویه: ۱۲) (آسان)

۹-

۱ لیوان آرد لازم داریم. $5 \times \frac{1}{5} = \frac{5}{5} = 1$

(۱ نمره) (قولی زاد) (فصل ۲ - کسر - ضرب عدد در کسر - صفحه ۴۰ کتاب درسی) (گویه: ۱۲) (آسان)

-۱۰-

$$9 \times 5 = 45 \text{ (نمره) } \\ \begin{array}{r} \triangle 79 \\ + 315 \\ \hline 894 \end{array} \text{ (نمره) } (5/5)$$

(۱ نمره) (توأمی زاده) (فصل ۲ - ضرب و تقسیم - راهبرد حل مسئله - صفحه ۲۷ کتاب درسی) (گویه ۱۲ و ۱۸) (دشوار)

۱۱- طول هر قسمت ۱۴ متر می باشد.

$$\begin{array}{r} 84 \overline{) 6} \\ - 6 \\ \hline 24 \\ - 24 \\ \hline 0 \end{array}$$

(۱ نمره) (توأمی زاده) (فصل ۲ - ضرب و تقسیم - تقسیم اعداد - صفحه ۶۷ کتاب درسی) (کد گویه: ۱۲) (دشوار)

-۱۲-

$$6 \times 2 + \bigcirc = 19 \Rightarrow 12 + \bigcirc = 19 \Rightarrow \bigcirc = 19 - 12 = 7 \text{ (نمره) } (5/5) \\ \triangle \times 2 + 7 = 17 \Rightarrow \triangle \times 2 = 17 - 7 \Rightarrow \triangle = 10 \div 2 = 5 \text{ (نمره) } (5/5) \\ \bigcirc + \triangle = 7 + 5 = 12 \text{ (نمره) } (5/5)$$

(۱/۵ نمره) (توأمی زاده) (فصل ۱ - اعداد و الگوها - ماشین ورودی و خروجی - صفحه ۱۳ کتاب درسی) (کد گویه: ۱۲) (متوسط)

-۱۳-

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 17815} \\ \underline{4} \\ 138 \\ \underline{14} \\ 98 \\ \underline{10} \\ 88 \\ \underline{90} \\ 815 \\ \underline{810} \\ 5 \end{array}$$

(۱/۵ نمره) (توأمی زاده) (فصل ۱ - اعداد و الگوها - عددنویسی - صفحه ۳ کتاب درسی) (کد گویه: ۱۷، ۱۸ و ۱۱) (متوسط)

-۱۴-

$$\frac{8 \times 2}{9 \times 2} = \frac{20}{54} = \frac{48}{54} = \frac{20}{54} = \frac{28}{54}$$

(۱/۵ نمره) (توأمی زاده) (فصل ۲ - کسر - جمع و تفریق ضرب عدد در کسر - انشای کسر ها - صفحه ۲۲، ۲۰ و ۲۷ کتاب درسی) (کد گویه: ۱۲) (دشوار)