

$$45 \div 3 = 15 \Rightarrow 15 \times 2 = 30$$

$$\frac{4}{8} + \frac{2 \times 2}{4 \times 2} = \frac{4}{8} + \frac{4}{8} = \frac{8}{8} = 1$$

$$\frac{6 \times 4}{7 \times 4} - \frac{4}{28} = \frac{24}{28} - \frac{4}{28} = \frac{20}{28}$$

$$\frac{1^\circ + 1^\circ}{6^\circ + 1^\circ} = \frac{1}{6}$$

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (برهمت) (فصل ۲ - کسر - جمع و تفریق کسرها با مخرج نامساوی، شناخت کسرها - صفحه ۳۷، ۴۰ و ۳۵ کتاب

درسی) (گویه: ۲۱ و ۲۲) (متوسط)

۲- الف) ×

$$102345 - 5 = 102340$$

کوچکترین عدد ۶ رقمی غیر تکراری

✓ (ب)

$$4 \times 5 = 20 \text{ سانتی متر} \quad \text{محیط مربع} = \text{یک ضلع} \times 4$$

✓ (پ)

ت) × اگر دو کسر صورت برابر داشته باشند. کسری بزرگتر است که مخرجش کوچکتر باشد.

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (برهمت) (فصل ۱ و ۲ - اعداد و الگوها، کسر - عددنویسی، مقایسه کسر، محیط - صفحه ۳۶، ۷ و ۱۳ کتاب درسی) (گویه:

۱۱ و ۱۲) (آسان)

۳- گزینه‌ی «۲» - برای به دست آوردن تعداد مثلث‌ها کافی است عدد شکل را در خودش ضرب کنیم.

$$1 \times 1 \Rightarrow \text{خودش} \times \text{شماره شکل} = \text{تعداد مثلث‌های شکل شماره (۱)}$$

$$(2) \quad 2 \times 2 = 4 = \text{تعداد مثلث‌های شکل شماره (۲)}$$

$$(8) \quad 8 \times 8 = 64 = \text{تعداد مثلث‌های شکل شماره (۸)}$$

(۵/۰ نمره) (برهمت) (فصل ۱ - اعداد و الگوها - الگویابی - صفحه ۲ کتاب درسی) (گویه: ۱۳، ۱۴، ۱۹ و ۳۳) (متوسط)



۴- الف ۳

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

ب) رقم ۳ دارای بیشترین ارزش مکانی است چون در مرتبه‌ی دهگان میلیون قرار دارد.  
پ)

$$200 \times 24 = 4800$$

(هر مورد ۵/۵ نمره) (برهمت) (فصل ۱، ۲ و ۳ - اعداد و الگوها، کسر، ضرب و تقسیم - ضرب عدد در کسر، ارزش مکانی - صفحه ۳۸، ۴۸ و ۱۷ کتاب درسی) (گویه: ۱۱ و ۱۲) (آسان)

۵-

$$5 \times 4 = 20$$

$$20 \div 5 = 4$$

$$4 \times 3 = 12$$

(هر قسمت ۲۵/۵ نمره) (برهمت) (فصل ۲ - کسر - ضرب عدد در کسر - صفحه ۴۰ کتاب درسی) (گویه: ۱۳، ۱۴ و ۳۳) (متوسط)

۶-

$$12 \times 27 = \text{(نمره ۲۵/۵)}$$

$$\left. \begin{array}{l} 10 \times 10 = 100 \\ 10 \times 10 = 100 \\ 10 \times 7 = 70 \\ 2 \times 10 = 20 \\ 10 \times 2 = 20 \\ 7 \times 2 = 14 \end{array} \right\} \begin{array}{l} +100 \\ 100 \\ +70 \\ +20 \\ +20 \\ +14 \end{array} \quad \text{(نمره ۲۵/۵)}$$

$$324 \text{ (نمره ۲۵/۵)}$$

(۲۵/۱ نمره) (برهمت) (فصل ۳ - ضرب و تقسیم - ضرب مساحتی - صفحه ۵۰ کتاب درسی) (گویه: ۱۲ و ۱۳) (متوسط)

۷- الف

$$\frac{3}{12} + \frac{1}{3} \times \frac{4}{4} + \frac{1}{4} \times \frac{3}{3} = \frac{3}{12} + \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{10}{12} \text{ (نمره ۵/۵) را خوانده است.}$$

ب)

$$\frac{12}{12} - \frac{10}{12} = \frac{2}{12} \text{ (نمره ۵/۵)}$$

$$1200 \div 12 = 100 \text{ (نمره ۵/۵)}$$

صفحه را هنوز مطالعه نکرده است. (۵/۵ نمره)  $2 \times 100 = 200$

(۲ نمره) (برهمت) (فصل ۲ - کسر - جمع و تفریق کسرها - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (گویه: ۱۱، ۱۲ و ۱۹) (دشوار)