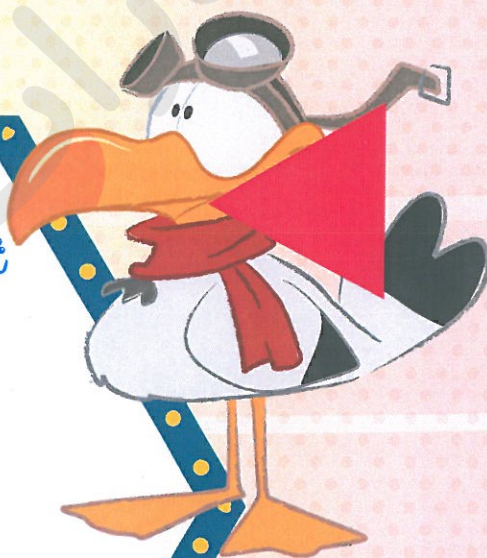


فهرست
در
عقدها

فصل ۸

شامل:

سؤال سخت
درسنامه
تمرین
بازی
موارد تاریخی
سؤالات سه گزینه‌ای
مرور فصل



تمرین



۱- با رقم‌های ۴، ۱ و ۷ چند عدد فرد سه رقمی می‌توان ساخت؟ آن‌ها را بنویس.



۴۱۷

۱۷۴۷

۷۱۴۷

۴۷۱

۱۴۷

۷۴۱

۱۴۷

۲- عدد ۳۵۲ از چه رقم‌هایی درست شده است؟ ۳ ۵ ۲

آیا می‌توانیم با همین رقم‌ها عدد سه رقمی دیگری با دهگان ۵ بسازیم؟ آن را بنویس. ۲ ۵ ۳

۳- به رقم‌های عدد ۳۴۹۰ توجه کن.

با این ارقام چند عدد ۴ رقمی می‌توانیم بسازیم که دو رقم یکان و دهگان آن‌ها ۴۳ باشد؟
۹۰۴۳

۵۹۳۸ - ۵۹۸۳ - ۵۸۹۳

۸۳۵۹ - ۸۳۹۵ - ۸۵۳۹ - ۸۵۹۳ - ۸۹۳۵ - ۸۹۵۳

۴- رقم‌های عدد زیر را چگونه جابه‌جا کنیم که عدد ۴ رقمی ما از ۵۸۴۰ بزرگ‌تر باشد؟

۵۳۸۹

۹۳۵۸ - ۹۳۸۵ - ۹۵۸۳ - ۹۵۳۸ - ۹۸۵۳ - ۹۸۳۵

۵- میوه‌های زیر را به صورت مشخص‌شده در شکل جا داده و به سؤال‌ها پاسخ بده.



انگور، گیلان، موز و خیار در بشقاب

انگور و گلابی در کاسه

گلابی و سیب در لیوان

الف) کدام میوه فقط در لیوان است؟ سیب

ب) کدام میوه هم در بشقاب و هم در کاسه قرار گرفته است؟ انگور

مسئله را به دقت بخوان!

ج) کدام میوه‌ها نه در لیوان هستند، نه در کاسه؟ گیلان - موز - خیار

۶- حاصل ضرب‌های زیر را به کمک ماشین حساب پیدا کن.

$$50 \times 300 = 15000$$

$$60 \times 4 = 240$$

$$200 \times 300 = 60000$$

$$90 \times 20 = 1800$$

$$5 \times 40 = 200$$

$$2 \times 70 = 140$$

۷- حاصل ضرب‌های زیر را بدون کمک ماشین حساب پیدا کن.

$$50 \times 60 = 3000$$

$$40 \times 20 = 800$$

$$10 \times 30 = 300$$

$$500 \times 60 = 30000$$

$$400 \times 20 = 8000$$

$$100 \times 30 = 3000$$

۸- جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کن.

$$10 \times \boxed{7} = 70$$

$$\boxed{300} \times 40 = 12000$$

$$20 \times \boxed{30} = 600$$

$$\boxed{3} \times 300 = 900$$

۹- دو عدد را در یک‌دیگر ضرب کرده‌ایم، پاسخ عدد ۴۲۰۰۰ شد. اگر یکی از عامل‌های ضرب ۷۰ باشد، عامل دوم چند بوده است؟

$$7 \times 6 = 42 \rightarrow 70 \times \boxed{600} = 42000$$

۱۰- در عبارت ضرب زیر، به جای عدد ۵۰ چه عددی بنویسیم تا حاصل، عدد ۱۲۰۰۰ شود؟

$$50 \times 30 = 1500$$

$$30 \times \boxed{400} = 12000$$

۱۱- برای شکل‌های زیر، ضرب بنویس.



$$3 \times 3 = 9$$



$$3 \times 1 = 3$$



$$3 \times 0 = 0$$

۱۲- جاهای خالی را پر کن.

$$۶۵ \times \boxed{۰} = ۰$$

$$\boxed{۰} \times ۴ = ۰$$

$$۳۴ \times \boxed{۰} = ۰$$

$$\boxed{۱} \times ۷ = ۷$$

$$۱ \times ۱۸۹۰ = \boxed{۱۸۹۰}$$

$$۸۲۰ \times \boxed{۱} = ۸۲۰$$

۱۳- جملات زیر را کامل کن.

حاصل ضرب هر عددی در صفر، برابر است با صفر.....

حاصل ضرب هر عدد در یک، برابر است با همان عدد.....

اگر عددی را در صفر ضرب کنیم، حتماً حاصل ضرب صفر می شود.

برای این که حاصل ضربی، با یکی از عامل های ضرب برابر باشد، باید آن عامل را در یک ضرب کنیم.

۱۴- مانند نمونه، حاصل ضرب های زیر را پیدا کن.

$$۳ \times ۲ \times ۷ = (۳ \times ۲) \times ۷ = ۴۲$$

$$۴ \times ۲ \times ۳ = (۴ \times ۲) \times ۳ = ۲۴$$

$$۵ \times ۴ \times ۳ = (۵ \times ۴) \times ۳ = ۶۰$$

$$۱ \times ۵ \times ۶ = (۱ \times ۵) \times ۶ = ۳۰$$

$$۰ \times ۷ \times ۴ = (۰ \times ۷) \times ۴ = ۰$$



۱۵- برای تهیه ی هر شیرینی کشمش، به ۱۰ کشمش نیاز داریم. برای

پختن ۲۰ شیرینی کشمش چند کشمش نیاز داریم؟ $۲۰ \times ۱۰ = ۲۰۰$

کشمش

۱۶- مریم در هر دقیقه، ۱۰ عبارت جمع را حل می کند. او در ۷ دقیقه چند عبارت جمع را حل می کند؟

$$۷ \times ۱۰ = ۷۰$$

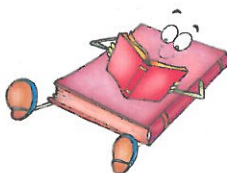
عبارت



۱۷- در هر صفحه از کتابی، ۱۰ خط مطلب نوشته شده است. اگر این کتاب ۲۵ صفحه داشته باشد،

چند خط مطلب در آن نوشته شده است؟ $۲۵ \times ۱۰ = ۲۵۰$

خط



★ ۱۸- مسئله‌ای بنویس که راه حل آن، عبارت مقابل باشد، سپس آن را حل کن. $32 \times 10 = \dots\dots\dots$

در هر بسته خورکار، ۱۰ خورکار زندگی وجود دارد.
۳۲ بسته خورکار، چند خورکار زندگی دارد؟



★ ۱۹- روی هر درخت، ۳ لانه‌ی گنجشک وجود دارد و در هر لانه، ۲ جوجه گنجشک زندگی می‌کنند. روی ۵ درخت چند جوجه زندگی می‌کنند؟

$$(3 \times 2) \times 5 = 30$$

جوجه

★ ۲۰- در یک جعبه، ۸ بسته شکلات جا می‌گیرد و هر بسته شکلات، ۶ تکه دارد.

در ۴ جعبه چند تکه شکلات وجود دارد؟

$$(8 \times 6) \times 4 = 192$$

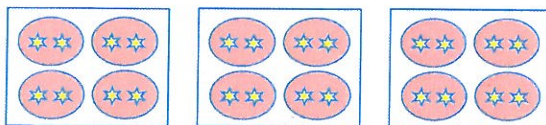
تکه شکلات

★ ۲۱- مسئله‌ای بنویس که عبارت مقابل، راه حل آن باشد، سپس آن را حل کن. $3 \times 2 \times 4 = \dots\dots\dots$

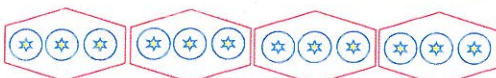
روی هر میز ۳ بشقاب در هر بشقاب ۲ میوه قرار دارد.
روی ۴ میز، چند میوه قرار دارد؟

$$(3 \times 2) \times 4 = 24$$

۲۲- برای شکل‌های زیر، عبارت ضرب بنویس.



$$4 \times 2 \times 3 = 24$$



$$3 \times 1 \times 4 = 12$$



۲۳ - به شکل مقابل توجه کن.

برای تعداد ستاره‌ها، یک عبارت ضرب بنویس.

$$3 \times 2 \times 5 = 30$$

برای تعداد مثلث‌ها، یک عبارت ضرب بنویس.

$$5 \times 3 = 15$$

۲۴ - حاصل ضرب‌های زیر را به کمک شکل پیدا کن.

$$2 \times 42 = 84$$



$$3 \times 132 = 396$$



۲۵ - مانند نمونه، شکل بکش و حل کن.

$$2 \times 32 = \dots\dots\dots$$

$$32 = 30 + 2$$

$$2 \times 30 = \dots\dots\dots$$

$$2 \times 2 = \dots\dots\dots$$



شکل ناقص است!



$$1 \times 28 = \dots\dots\dots$$

$$28 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$



$$\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$



$$2 \times 143 = \dots\dots\dots$$

$$143 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$2 \times 40 = 80$$



$$\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$



$$\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$



۲۶ - حاصل ضرب‌های زیر را بدون رسم شکل پیدا کن.

$$3 \times 114 = \dots\dots\dots$$

$$114 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$3 \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$3 \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$3 \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$8 \times 143 = \dots\dots\dots$$

$$143 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

۲۷- مانند نمونه، حاصل ضرب‌های زیر را به صورت تقریبی پیدا کن.

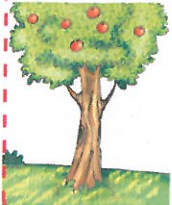
$$۵۲ \times ۳۸ \rightarrow ۵۰ \times ۴۰ = ۲۰۰۰$$

$$۹۱ \times ۴۹ \rightarrow ۹۰ \times ۵۰ = ۴۵۰۰$$

$$۲۸ \times ۳۱ \rightarrow ۳۰ \times ۳۰ = ۹۰۰$$

$$۷۴ \times ۹۴ \rightarrow ۷۰ \times ۹۰ = ۶۳۰۰$$

۲۸- هر درخت سیب، ۳۸ کیلو سیب می‌دهد. در باغی ۵۴ درخت سیب وجود دارد. محصول این باغ به طور



$$\begin{array}{r} ۳۸ \rightarrow ۴۰ \\ \times ۵۴ \rightarrow ۵۰ \\ \hline ۲۰۰۰ \\ \text{کیلوگرم} \end{array}$$

تقریبی چه قدر است؟

۲۹- ★ محمدامین در کیفش ۱۳ اسکناس هزار تومانی و ۱۴ اسکناس پانصد تومانی دارد. اگر یک

بیسکویت ۱۲۰۰ تومانی بخرد، چند تومان برایش باقی می‌ماند؟

$$۱۳ \times ۱۰۰۰ = ۱۳۰۰۰$$

$$۱۴ \times ۵۰۰ = ۷۰۰۰$$

$$۱۳۰۰۰ + ۷۰۰۰ = ۲۰۰۰۰ \quad \text{تومان / پول}$$

$$\begin{array}{r} ۲۰۰۰۰ \\ - ۱۲۰۰۰ \\ \hline ۱۸۸۰۰ \\ \text{تومان} \end{array} \quad \text{باقی می‌ماند}$$

۳۰- اندازه‌ی هر ضلع یک ده‌ضلعی ۲۶ سانتی‌متر است. اگر بخواهیم دور آن روبان بچسبانیم، به چند

سانتی‌متر روبان نیاز داریم؟

$$۲۶ \times ۱۰ = ۲۶۰$$

سانتی‌متر

۳۱- ★ وزن هر پاک‌کن ۳۰ گرم است. وزن ۵ جعبه پاک‌کن که در هر کدام ۶ پاک‌کن وجود دارد،

بیش‌تر است یا وزن ۶ جعبه که در هر کدام ۵ پاک‌کن وجود دارد؟

$$(۵ \times ۶) \times ۳۰ = ۹۰۰ \quad \text{گرم} \quad \text{سایه‌هاست}$$

$$(۶ \times ۵) \times ۳۰ = ۹۰۰ \quad \text{گرم}$$

۳۲- ★ می‌دانیم که هر متر، صد سانتی‌متر است. ۱۶ متر چند سانتی‌متر است؟

$$۱۶ \times ۱۰۰ = ۱۶۰۰$$

سانتی‌متر

۳۳- ★ اندازه‌ی محیط یک مستطیل بیست برابر محیط یک مربع است. اگر هر ضلع مربع ۱۰ سانتی‌متر

باشد، محیط مستطیل چند سانتی‌متر می‌شود؟

$$۱۰ \times ۴ = ۴۰ \quad \text{محیط مربع}$$

$$۴۰ \times ۲۰ = ۸۰۰ \quad \text{محیط مستطیل / سانتی‌متر}$$

۳۴- مانند نمونه، ضرب کن.

$$\begin{array}{r} 62 \\ \times 4 \\ \hline 240 \\ + 8 \\ \hline 248 \end{array}$$

$$4 \times 60$$

ضرب یکی

$$4 \times 2$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ \times 6 \\ \hline 180 \\ + 30 \\ \hline 210 \end{array}$$

ضرب ۱۰ تایی

$$30 \times 6$$

ضرب یکی

$$6 \times 5$$

$$\begin{array}{r} 234 \\ \times 2 \\ \hline 400 \\ + 60 \\ + 8 \\ \hline 468 \end{array}$$

ضرب ۱۰۰ تایی

$$200 \times 2$$

ضرب ۱۰ تایی

$$30 \times 2$$

ضرب یکی

$$4 \times 2$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 6 \\ \hline 240 \\ + 30 \\ \hline 270 \end{array}$$

ضرب ۱۰ تایی

$$40 \times 6$$

ضرب یکی

$$6 \times 5$$

$$\begin{array}{r} 432 \\ \times 6 \\ \hline 2400 \\ + 180 \\ + 12 \\ \hline 2592 \end{array}$$

ضرب ۱۰۰ تایی

$$400 \times 6$$

ضرب ۱۰ تایی

$$30 \times 6$$

ضرب یکی

$$2 \times 6$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 3 \\ \hline 60 \\ + 12 \\ \hline 72 \end{array}$$

ضرب ۱۰ تایی

$$20 \times 3$$

ضرب یکی

$$4 \times 3$$

۳۵- با توجه به نمونه، حاصل ضرب‌های زیر را پیدا کن.

$$\begin{array}{r} 59 \\ \times 3 \\ \hline 150 \\ + 15 \\ \hline 165 \end{array}$$

$3 \times 50 = 150$
 $3 \times 9 = 27$

$$\begin{array}{r} 548 \\ \times 6 \\ \hline 3288 \\ + 3288 \\ \hline 3288 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 380 \\ \times 4 \\ \hline 1520 \\ + 1520 \\ \hline 1520 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 \\ \times 3 \\ \hline 141 \\ + 141 \\ \hline 141 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 162 \\ \times 3 \\ \hline 486 \\ + 486 \\ \hline 486 \end{array}$$

۳۶- حاصل ضرب‌های زیر را به صورت تقریبی پیدا کن.

$$418 \times 192 \rightarrow 400 \times 200 = 80000$$

$$293 \times 108 \rightarrow \dots \times \dots = \dots$$

$$536 \times 484 \rightarrow \dots \times \dots = \dots$$

۳۷- پاسخ ضرب‌های هر ردیف را به‌طور تقریبی پیدا کن و آن‌ها را که پاسخ یکسان دارند، به هم وصل کن.

$$28 \times 42 \rightarrow \dots \times \dots = \dots$$

$$72 \times 118 \rightarrow \dots \times \dots = \dots$$

$$18 \times 164 \rightarrow \dots \times \dots = \dots$$

$$32 \times 51 \rightarrow \dots \times \dots = \dots$$

$$73 \times 124 \rightarrow \dots \times \dots = \dots$$

$$523 \times 234 \rightarrow \dots \times \dots = \dots$$

۳۸- محصول یک باغ پرتقال را در ۲۵۴ جعبه جمع کرده‌ایم. اگر در هر جعبه ۳۲ پرتقال جا شود، این

باغ به‌طور تقریبی چند پرتقال داده است؟

$$\begin{array}{r} 254 \rightarrow 300 \\ \times 32 \rightarrow 30 \\ \hline 9000 \end{array}$$

۳۹- قیمت هر جعبه دستمال کاغذی ۱۴۵۰ تومان است. برای خریدن ۵ جعبه دستمال چند تومان باید بپردازیم؟



$$\begin{array}{r} 1450 \\ \times 5 \\ \hline 7250 \end{array}$$

تومان



۴۰- برای دوختن هر چادر نماز به ۳ متر پارچه نیاز داریم. می‌خواهیم برای ۶۰ دانش‌آموز پایه‌ی سوم یک دبستان دخترانه چادر نماز بدوزیم. به چند متر پارچه نیاز داریم؟

$$۶۰ \times ۳ = ۱۸۰$$

متر پارچه



۴۱- برای پختن یک بسته ماکارونی باید ده دقیقه آن را در آب بجوشانیم. برای پختن ۵ بسته ماکارونی باید آن‌ها را در چند دقیقه بجوشانیم؟

دقیقه



۴۲- اندازه‌ی هر ضلع لوزی ۲۴۵ سانتی‌متر است. محیط آن چند سانتی‌متر است؟

$$\begin{array}{r} ۲۴۵ \\ \times ۴ \\ \hline ۹۸۰ \\ \text{سانتی‌متر} \end{array}$$



۴۳- هر بسته کره ۲۰ گرم وزن دارد. در یک جعبه، ۱۰ بسته کره جا می‌شود. وزن ۶ جعبه از این کره، چند گرم است؟

$$(۱۰ \times ۲) \times ۲۰ = ۴۰۰$$

گرم



۴۴- برای جلد کردن هر کتاب، به نایلونی به طول ۴۵ و عرض ۳۰ سانتی‌متر نیاز داریم. برای جلد کردن ۷ کتاب، به چند سانتی‌متر مربع نایلون نیاز داریم؟

$$\begin{array}{r} ۴۵ \\ \times ۳۰ \\ \hline ۱۳۵۰ \\ \text{سانتی‌متر مربع} \end{array}$$

نایلون برای یک کتاب

$$\begin{array}{r} ۱۳۵۰ \\ \times ۷ \\ \hline ۹۴۵۰ \\ \text{سانتی‌متر مربع} \end{array}$$

نایلون برای ۷ کتاب



۴۵- قیمت هر بخش از پیامک ۳۵ تومان می‌شود. مادر امیر برای تبریک سال نو، صد پیامک ۴ بخشی فرستاده است. هزینه‌ی این پیامک‌ها چند تومان است؟

$$۳۵ \times (۱۰۰ \times ۴) = ۱۴۰۰۰ \text{ تومان}$$

۴۶- می‌خواهیم دور باغچه‌ی مستطیل‌شکلی، ۳ دور سیم بکشیم. اگر اندازه‌ی طول و عرض باغچه

۷۰ و ۴۰ سانتی‌متر باشد، به چند سانتی‌متر سیم نیاز داریم؟
 $\text{محیط مستطیل} = (\text{طول} + \text{عرض}) \times ۲$

$$(۴۰ + ۷۰) \times ۲ = ۲۲۰$$

$$۲۲۰ \times ۳ = ۶۶۰$$

سانتی‌متر / سیم لازم داریم

۴۷- با استفاده از عبارت‌های ضرب، تقسیم‌ها را حل کن.

$$\begin{array}{r} ۴۶ \\ - ۴۵ \\ \hline ۱ \end{array} \quad \begin{array}{l} ۵ \\ ۹ \end{array} \quad \begin{array}{l} ۸ \times ۵ = ۴۰ \\ ۹ \times ۵ = ۴۵ \\ ۱۰ \times ۵ = ۵۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۵ \\ - ۱۴ \\ \hline ۱ \end{array} \quad \begin{array}{l} ۷ \\ ۲ \end{array} \quad \begin{array}{l} ۱ \times ۷ = ۷ \\ ۲ \times ۷ = ۱۴ \\ ۳ \times ۷ = ۲۱ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۳۸ \\ - ۳۶ \\ \hline ۲ \end{array} \quad \begin{array}{l} ۶ \\ ۶ \end{array} \quad \begin{array}{l} ۵ \times ۶ = ۳۰ \\ ۶ \times ۶ = ۳۶ \\ ۷ \times ۶ = ۴۲ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۳۳ \\ - ۳۲ \\ \hline ۱ \end{array} \quad \begin{array}{l} ۴ \\ ۸ \end{array} \quad \begin{array}{l} ۷ \times ۴ = ۲۸ \\ ۸ \times ۴ = ۳۲ \\ ۹ \times ۴ = ۳۶ \end{array}$$

۴۸- تقسیم کن.

$$\begin{array}{r} ۲۵ \\ - ۲۴ \\ \hline ۱ \end{array} \quad \begin{array}{l} ۴ \\ ۶ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۸۶ \\ - ۸۱ \\ \hline ۵ \end{array} \quad \begin{array}{l} ۹ \\ ۹ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۳۷ \\ - ۳۵ \\ \hline ۲ \end{array} \quad \begin{array}{l} ۵ \\ ۷ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۲ \\ - ۵۴ \\ \hline ۸ \end{array} \quad \begin{array}{l} ۹ \\ ۶ \end{array}$$

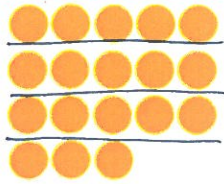
$$\begin{array}{r} ۳۸ \\ - ۳۵ \\ \hline ۳ \end{array} \quad \begin{array}{l} ۵ \\ ۷ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۹ \\ - ۶۴ \\ \hline ۵ \end{array} \quad \begin{array}{l} ۸ \\ ۸ \end{array}$$

۴۹- جاهای خالی را در تقسیم‌های زیر پر کن.

$$\begin{array}{r} \boxed{۲۷} \\ - ۲۴ \\ \hline ۳ \end{array} \quad \begin{array}{l} ۲۴ \\ \boxed{۱} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵۲ \\ - ۴۹ \\ \hline ۳ \end{array} \quad \begin{array}{l} \boxed{۷} \\ ۷ \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 5 \\ 3 \overline{) 18} \\ \underline{15} \\ 3 \end{array}$$

۵۰- برای شکل مقابل، عبارت تقسیم بنویس.
 $(3 \times 5) + 3 = 18$

۵۱- در یک اردوگاه تابستانی، برای دانش آموزان چادرهای ۶ نفره بر پا کرده‌اند. اگر ۳۷ دانش آموز

$$\begin{array}{r} 6 \\ 6 \overline{) 37} \\ \underline{36} \\ 1 \end{array}$$

را به اردو ببریم، چند چادر لازم است تا دانش آموزی، بیرون نماند؟
 $6 + 1 = 7$

۷ چادر لازم است



$$\begin{array}{r} 5 \\ 5 \overline{) 25} \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$

۵۲- اگر برای هر کدام از مهمان‌ها ۵ تا شکلات بگذاریم، با ۲۹ شکلات از

چند مهمان می‌توانیم پذیرایی کنیم؟ ۵ نفر

۵۳- در یک مغازه ۶ بسته‌ی ۴ تایی خودکار وجود دارد. مغازه‌دار می‌خواهد آن‌ها را در بسته‌های ۸ تایی

$$\begin{array}{r} 3 \\ 8 \overline{) 24} \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

قرار دهد. چند بسته درست می‌شود؟ ۳ بسته



$$\begin{array}{r} 7 \\ 2 \overline{) 14} \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$$

۵۴- بهاره هر تمرین ضرب را در ۲ دقیقه حل می‌کند. او در یک

ربع ساعت چند تمرین ضرب حل می‌کند؟ ۷

۵۵- قیمت هر متر پارچه ۴۸۶۰ تومان است. برای تهیه‌ی هر روپوش به ۳ متر پارچه نیاز داریم.

$$\begin{array}{r} 3 \\ 9 \overline{) 28} \\ \underline{27} \\ 1 \end{array}$$

با ۲۸ متر پارچه چند روپوش می‌توانیم بدوزیم؟ ۹ روپوش

قیمت پارچه‌ی هر روپوش چند تومان می‌شود؟ $4860 \times 3 = 14580$ تومان

۵۶- دوچرخه‌سواری در هر دقیقه ۹ متر را طی می‌کند. برای طی کردن یک جاده‌ی ۳۶ متری چند

دقیقه وقت لازم دارد؟ $36 \div 9 = 4$ دقیقه

اگر بخواهد همین جاده را در ۶ دقیقه طی کند، باید در هر دقیقه چند متر راه برود؟
 $36 \div 6 = 6$ متر



۱- کدام تغییر در ارقام عدد مقابل، باعث می‌شود عدد حاصل،

از ۴۹۶۰ بزرگ‌تر و از ۵۰۰۰ کوچک‌تر شود؟

۴۸۹۵

الف) جابه‌جا کردن ۹ با ۵
ب) جابه‌جا کردن ۹ با ۸
ج) جابه‌جا کردن ۵ با ۸

الف) جابه‌جا کردن ۹ با ۸

ج) جابه‌جا کردن ۵ با ۸

۲- با چهار رقم ۰، ۶، ۱ و ۲ چند عدد چهار رقمی زوج بدون تکرار ارقام می‌توانیم بنویسیم؟

۱۰۰۶
۱۰۶۰
۱۶۰۰

۶۱۰۰
۶۰۱۰

الف) ۹ تا
ب) ۵ تا
ج) ۳ تا

ب) ۵ تا

الف) ۹ تا

۳- حاصل ضرب کدام دو عدد با عدد ۱۲۰۰۰ برابر است؟

الف) 3×400
ب) 30×40
ج) 60×200

ب) 30×40

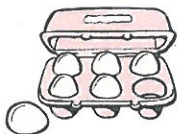
الف) 3×400

۴- کدام گزینه، حاصل ضرب عبارت روبه‌رو است؟ $1 \times 1 \times 4 \times 8 \times 12 \times 500 \times 6 \times 0 \times 918 \times 4 =$

الف) ۱
ب) ۰
ج) ۵۰۰۶۰۹۱۸۴

ب) ۰

الف) ۱



۵- در یک مغازه، ۴ جعبه تخم‌مرغ وجود دارد. اگر در هر جعبه، ۳ شانه‌ی ۶ تایی

تخم‌مرغ باشد، در این مغازه چند تا تخم‌مرغ وجود دارد؟

$(3 \times 6) \times 4 = 72$

الف) ۷۲ تا
ب) ۱۸ تا
ج) ۲۴ تا

ب) ۱۸ تا

الف) ۷۲ تا

۶- حاصل ضرب $6 \times 4 \times 5$ با کدام عبارت برابر است؟

الف) $(6 \times 4) \times 5$
ب) $6 \times (4 \times 5)$
ج) گزینه‌ی الف و ب صحیح است.

ب) $6 \times (4 \times 5)$

الف) $(6 \times 4) \times 5$

۷- در کدام گزینه، حاصل ضرب‌ها به‌طور تقریبی با هم برابرند؟

الف) 21×31 و 29×39
ب) 14×98 و 13×92
ج) 27×91 و 28×92

الف) 21×31 و 29×39

ج) 27×91 و 28×92

۸- کدام عبارت تقسیم، نادرست است؟

۱۶۶

$$\begin{array}{r} 56 \\ - 48 \\ \hline 6 \end{array}$$
 (ج)

$$\begin{array}{r} 52 \\ - 48 \\ \hline 4 \end{array}$$
 (ب)

$$\begin{array}{r} 52 \\ - 48 \\ \hline 4 \end{array}$$
 (الف)



۹- تعدادی شکلات را بین ۹ نفر تقسیم کردیم. به هر نفر ۶ شکلات رسید و ۳ شکلات باقی ماند. تعداد شکلات‌ها چقدر بوده است؟

$$(9 \times 6) + 3 = 57$$

● (ج) ۲۷ تا

✓ (ب) ۵۷ تا

● (الف) ۵۴ تا

$$\begin{array}{r} 365 \\ \times 6 \\ \hline 1800 \\ + 360 \\ \hline 2190 \end{array}$$

۱۰- در عبارت ضرب مقابل، به جای دایره چه عددی باید قرار بدهیم؟

✓ (ج) ۶

● (ب) ۴

● (الف) ۲

مرور فصل



۱- با رقم‌های ۲، ۹ و ۶ هر چه می‌توانی عدد سه رقمی زوج بنویس. **۲ امتیاز**

۶۹۲ ۶۹۲
۹۲۶ ۲۹۶

۲- جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کن. **۲ امتیاز**

$$\boxed{0} \times 18 = 0 \quad \boxed{100} \times 720 = 72000 \quad 30 \times \boxed{90} = 2700 \quad 1 \times 256 = \boxed{256}$$



۳- قیمت هر پاک‌کن ۲۵۰ تومان است. میلاد تا پایان سال ۷ پاک‌کن و ۲ تراش لازم

دارد. پول پاک‌کن‌ها چند تومان می‌شود؟ **۲ امتیاز**

$$\begin{array}{r} 250 \\ \times 7 \\ \hline 1750 \\ \text{تومان} \end{array}$$

۴- حاصل عبارت‌های زیر را پیدا کن. **۴ امتیاز**

$$\begin{array}{r} 54 \\ \times 6 \\ \hline 324 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ - 48 \\ \hline 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 6 \end{array}$$

$$6 \times 4 \times 5 = \dots\dots\dots$$

$$10 \times 984 = \dots\dots\dots$$

۵- با تکمیل جاهای خالی، حاصل ضرب را پیدا کن. **۳ امتیاز**

$\begin{array}{r} 342 \\ \times 5 \\ \hline + 1500 \\ + 200 \\ \hline 1710 \end{array}$	ضرب ۱۰۰ تایی 300×5	ضرب ۱۰ تایی 40×5	ضرب یکی 2×5
---	---	---	--

۶- حاصل ضرب‌ها را به صورت تقریبی پیدا کن. (۳ امتیاز)

$$208 \times 103 \rightarrow \dots \times \dots = \dots$$

$$38 \times 22 \rightarrow \dots \times \dots = \dots$$



۷- روی هر شیرینی ۴ پسته گذاشته‌ایم. اگر ۳ ظرف ۶ تایی شیرینی داشته

باشیم، از چند پسته استفاده کرده‌ایم؟ (۲ امتیاز)

$$(3 \times 6) \times 4 = 72$$

پسته

$$\begin{array}{r} 28 \\ - 27 \\ \hline 1 \end{array}$$

۸- برای عبارت مقابل، مسئله بساز و آن را حل کن. (۲ امتیاز)

می‌خواهیم ۲۸ شاخه گل را به طور مساوی در ۳ گلدان قرار دهیم.
در هر گلدان چند شاخه گل باید بگذاریم؟
چند شاخه گل باقی می‌ماند؟

۹- جاهای خالی را پر کن. (۴ امتیاز)

$$\begin{array}{r} 4 \boxed{3} 5 \\ \times \quad \boxed{2} \\ \hline 8 \quad 0 \quad \boxed{0} \\ + \quad 6 \quad 0 \\ \hline + \quad \boxed{1} \quad \boxed{0} \\ \hline \boxed{8} \quad \boxed{7} \quad \boxed{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{4} 7 \mid \frac{6}{7} \\ - 4 \boxed{2} \\ \hline 0 \quad 5 \end{array}$$

۱۰- مجموع طول و عرض مستطیلی ۱۳۵ متر است. محیط این مستطیل چند متر است؟ (۲ امتیاز)

$$\begin{array}{r} 135 \\ \times 2 \\ \hline 270 \\ \text{متر} \end{array}$$



۱۱- می‌خواهیم ۳۸ کتاب را در کتاب‌خانه‌ی مقابل به صورت مساوی بچینیم.

در هر طبقه چند کتاب باید بگذاریم؟ چند کتاب باقی می‌ماند؟ (۲ امتیاز)

$$\begin{array}{r} 38 \mid \frac{4}{9} \\ - 36 \\ \hline 2 \end{array}$$

کتاب در هر طبقه

کتاب باقی می‌ماند