

۱. من چه عددی هستم؟ اگر من را با خودم جمع کنی از بزرگ‌ترین عدد ۳ رقمی یکی بیشتر می‌شوم.

۹۹۹ (۴)

۱۰۰۰ (۳)

۵۰۰ (۲)

۴۹۹ (۱)

۲. عددی را با ۳۶۵ جمع کردیم، حاصل از عدد ۱۰۰، ۴۳۳ تا بیشتر شد. عدد کدام است؟

۴۶۵ (۴)

۷۹۸ (۳)

۶۸ (۲)

۱۶۸ (۱)

۳. از عددی به اندازه‌ی بزرگ‌ترین عدد دورقمی بدون تکرار ارقام برمی‌داریم؛ حاصل ۵۰ تا بیشتر از ۴۰۰ می‌شود. عدد موردنظر کدام است؟

۳۴۸ (۴)

۲۴۸ (۳)

۲۴۹ (۲)

۳۴۹ (۱)

۴. کدام جمله برای شکل مقابل مناسب است؟

(۱) ۱۶ کاشی ۳ تایی می‌شود ۴۸ مثلث

(۲) ۱۵ کاشی ۳ تایی می‌شود ۴۵ مثلث

(۳) ۳ کاشی ۱۶ تایی می‌شود ۴۸ مثلث

(۴) ۱۶ کاشی ۴ تایی می‌شود ۶۴ مثلث



۵. شکل مقابل نشان‌دهنده‌ی کدام ضرب است؟

3×7 (۲)

7×3 (۱)

3×6 (۴)

6×3 (۳)



۶. کدام عبارت غلط است؟

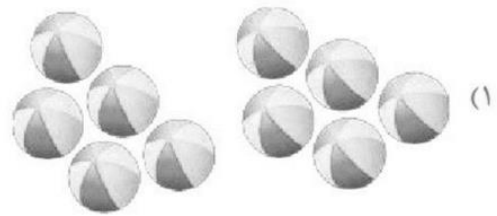
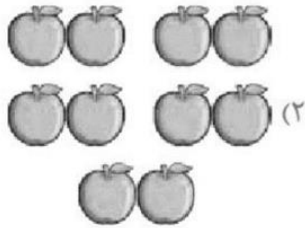
(۱) حاصل ضرب دو عدد فرد، همواره عددی فرد است.

(۲) حاصل ضرب دو عدد زوج، همواره عددی زوج است.

(۳) حاصل جمع دو عدد زوج، همواره عددی زوج است.

(۴) حاصل جمع دو عدد فرد، همواره عددی فرد است.

۷. برای ضرب 5×2 کدام شکل مناسب است؟



۸. حاصل ضرب رقم‌های یک عدد دورقمی ۲۵ شده است. اگر به این عدد دورقمی، ده واحد اضافه کنیم حاصل ضرب رقم‌های آن چند می‌شود؟

۳۰ (۴)

۶۵ (۳)

۵۵ (۲)

۳۵ (۱)

۹. الگوی کدام گزینه با عمل ضرب، قابل انطباق است؟

۱، ۵، ۱۰، ۱۵، ... (۴)

۷، ۱۴، ۲۱، ۲۴، ... (۳)

۱۸، ۲۷، ۳۶، ۴۵، ... (۲)

۲، ۵، ۸، ۱۱، ... (۱)

۱۰. در باغ سیب آقای نادری ۳ ردیف درخت و در هر ردیف ۷ درخت وجود دارد. کدام گزینه نشان‌دهنده تعداد درختان این باغ نیست؟



3×7 (۱)

$(1+1+1) \times 7$ (۴)

$7+7+7$ (۳)

۱. گزینه ۲ بزرگ‌ترین عدد سه‌رقمی ۹۹۹ است. یکی بیشتر از آن می‌شود ۱۰۰۰ عددی که با خودش جمع شود و حاصلش ۱۰۰۰ باشد، ۵۰۰ است.

۲. گزینه ۱ 433 تا بیشتر از 100 می‌شود 533 . $533 - 365 = 168$

۳. گزینه ۴ $150 + 100 = 250$ یعنی از عدد موردنظر، ۹۸ تا (بزرگ‌ترین عدد دورقمی بدون تکرار ارقام) برداشتیم، حاصل ۲۵۰ شد؛ پس عدد موردنظر ۲۵۰ تا بیشتر از ۹۸ است که می‌شود: $98 + 250 = 348$

۴. گزینه ۱ ۶ تا کاشی به شکل  داریم که در مجموع می‌شود ۴۸ مثلث.

۵. گزینه ۴ ۳ شکل داریم که هر کدام از ۶ مربع تشکیل شده است؛ پس 3×6 ضرب مناسب است.

۶. گزینه ۴ حاصل جمع دو عدد فرد همواره عددی زوج است (نه فرد)، مثال بزنید ...

۷. گزینه ۲ 5×2 یعنی ۵ تا دسته‌ی ۲ تایی که مجموعاً ۱۰ تا می‌شود.

۸. گزینه ۴ حاصل ضرب 5×5 می‌شود ۲۵. پس عددی که حاصل ضرب رقم‌هایش ۲۵ شود، عدد ۵۵ است. اگر به ۵۵، ۱۰ واحد اضافه کنیم، حاصل ۶۵ است و حاصل ضرب ارقام آن (6×5) برابر با ۳۰ است.

۹. گزینه ۲ گزینه‌ی (۱)، یک الگوی ثابت جمع است. گزینه‌ی (۲)، جدول ضرب برای ۹ است که جواب سؤال هم هست. در گزینه‌ی (۳)، ۲۴ در جدول ضرب ۷ نیست. در گزینه‌ی (۴)، هم، عدد صفر اضافی است که در جدول ضرب عدد ۵ نیست.

۱۰. گزینه ۲ انتهای محور 3×7 روی عدد ۲۱ می‌ایستد نه روی عدد ۲۰.