

۱- مادر زهرا آبمیوه خریده است. او می‌خواهد به فرزندانش به طور مساوی آبمیوه بدهد و هر چه قدر باقی ماند، خودش بخورد. هر پاکت آبمیوه، ۱۰ لیوان آبمیوه دارد. اگر او ۴ فرزند داشته باشد، هر فرزندش چند لیوان آبمیوه می‌خورد؟ برای خودش چند لیوان آبمیوه باقی می‌ماند؟

(۱) ۲، ۱ (۲) ۲، ۱ (۳) ۲، ۲ (۴) ۲، صفر

۲- مهدی روی هم ۳ ماشین و موتور دارد؛ که همگی آن‌ها با هم ۱۰ چرخ دارند. مهدی به ترتیب چند موتور و چند ماشین دارد؟

(۱) ۱ موتور - ۲ ماشین (۲) ۲ موتور - ۱ ماشین (۳) ۳ ماشین (۴) ۳ موتور

۳- علامت‌های مناسب را (از چپ به راست) انتخاب کنید.

$$1 \square 3 \square 5 = 9$$

(۱) $-$ و $+$ (۲) $+$ و $+$ (۳) $-$ و $-$ (۴) $+$ و $-$

۴- در یک باغ وحش، روی هم ۵ شیر و میمون وجود دارد؛ که همگی آن‌ها با هم ۱۴ پا دارند. تعداد کدام حیوان بیشتر است؟ چندتا؟

(۱) میمون - ۱ (۲) شیر - ۱ (۳) میمون - ۲ (۴) شیر - ۲

۵- کدام عدد، بزرگ‌تر است؟

(۱) ۲۵۱ (۲) ۵۲۱ (۳) ۵۱۲ (۴) ۲۱۵

۶- حاصل هر یک از عبارت‌ها کدام است؟

$$510 + 140 + 320 = \square$$

(۱) ۹۷۰ (۲) ۶۵۰ (۳) ۴۶۰ (۴) ۸۳۰

۷- در کدام گزینه، عددها به ترتیب (از چپ به راست) از کوچک به بزرگ مرتب شده‌اند؟

(۱) ۳۹۰ - ۵۸۴ - ۶۸۳ - ۷۴۲ (۲) ۸۹۰ - ۷۵۶ - ۳۴۶ - ۵۹۰

(۳) ۷۸۵ - ۶۳۲ - ۴۲۳ - ۱۱۲ (۴) ۲۵۷ - ۷۶۴ - ۵۹۷ - ۱۰۰

۸- کدام عدد، کوچک‌تر است؟

(۱) ۱۲۳ (۲) ۴۵۶ (۳) ۷۸۹ (۴) ۹۰۱

۹- مجتبی و مصطفی هر کدام یک نوار کاغذی برای اندازه‌گیری درست کرده‌اند. با نوار کاغذی مجتبی، یک مداد ۳ بخش بزرگ و ۴ بخش کوچک طول دارد و طول همان مداد با نوار کاغذی مصطفی، ۵ بخش بزرگ است. فاصله‌ی بین خط‌های کدام نوار کاغذی، بیشتر است؟
(۱) نوار مجتبی (۲) نوار مصطفی (۳) با هم برابرند. (۴) نمی‌توان تعیین کرد.

۱۰- حاصل هر یک از عبارت‌ها کدام است؟

$$\begin{array}{r} ۳۲۶ \\ +۳۶۲ \\ \hline \end{array}$$

(۱) ۶۸۸ (۲) ۶۸۵ (۳) ۸۸۵ (۴) ۸۵۸

۱- گزینه ۳

(سهم هر فرزند یک لیوان)
لیوان آبمیوه
↑
می‌دانیم: $۱۰ = ۲ + ۴ + ۴$ ← لیوان آبمیوه (سهم مادر)
↓
لیوان آبمیوه
(سهم هر فرزند یک لیوان)

پس هر فرزند ۲ لیوان آبمیوه خواهد خورد و برای مادر نیز دو لیوان آبمیوه باقی می‌ماند.

۲- گزینه ۱

می‌توانیم گزینه‌ها را امتحان کنیم که فقط در گزینه‌ی (۱) که دو ماشین روی هم ۸ چرخ و یک موتور هم ۲ چرخ دارد که روی هم ۱۰ چرخ دارند.

۳- گزینه ۲

$$\boxed{1} + \boxed{3} + \boxed{5} = 9$$

۴- گزینه ۱

تنها حالتی که ۱۴ پا وجود داشته باشد، این است که ۳ تا میمون و ۲ تا شیر داشته باشیم که می‌شود:

$$\underbrace{4+4}_{\text{تعداد پای شیرها}} + \underbrace{2+2+2}_{\text{تعداد پای میمون‌ها}} = 14$$

۵- گزینه ۲

در مقایسه‌ی اعداد، ابتدا صدگان‌ها، بعد دهگان‌ها و در آخر یکی‌ها را با هم مقایسه می‌کنیم.

۶- گزینه ۱

۷- گزینه ۳

۸- گزینه ۱

چون رقم صدگان آن از همه کوچک‌تر است.

۹- گزینه ۱

وقتی یک وسیله‌ی یکسان با دو نوار مختلف اندازه‌گیری شود، فاصله‌ی خط‌های نواری که عدد کم‌تری را نشان می‌دهد، بیشتر خواهد بود.

۱۰- گزینه ۱