

۱. دسته‌ی صدتایی می‌شود یک میلیون.

☐ (۱) هزار ☐ (۲) ده‌هزار ☐ (۳) صد‌هزار ☐ (۴) صد‌تا

۲. هجده‌تا یک میلیارد و ۱۷ ده میلیون و ۴ تا یک میلیون و ۷ ده‌هزارتایی و ۳ تا صدتایی می‌شود

☐ (۱) ۱۸۱۷۴۰۷۰۳۰۰ ☐ (۲) ۱۸۱۷۴۷۰۰۳۰۰ ☐ (۳) ۱۸۰۱۷۴۷۰۳۰۰ ☐ (۴) ۱۸۱۷۴۰۷۰۳۰۰

۳. اگر عددی سه‌رقمی را در خودش ضرب کنیم، یکان حاصل ضرب آن، کدام یک از گزینه‌های زیر نمی‌تواند باشد؟

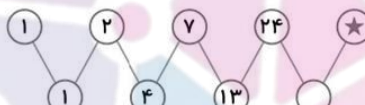
☐ (۱) ۴ ☐ (۲) ۶ ☐ (۳) ۸ ☐ (۴) ۱

۴. اگر از ۱ تا ۵۰ را با هم جمع کنیم حاصل برابر است با:

☐ (۱) ۲۵۵۰ ☐ (۲) ۱۲۷۵ ☐ (۳) ۲۵۰۰ ☐ (۴) ۱۳۲۵

۵. به جای ★ چه عددی مناسب‌تر است؟

☐ (۱) ۴۰ ☐ (۲) ۴۴ ☐ (۳) ۶۱ ☐ (۴) ۸۱



۶. اگر همه‌ی ارقامی را که برای شماره‌گذاری صفحات یک کتاب به کار برده‌ایم، جداگانه بریده و در جعبه‌ای بریزیم، تعداد

آن‌ها ۲۰۷ تا می‌باشد. این کتاب چند صفحه دارد؟

☐ (۱) ۱۰۱ ☐ (۲) ۱۰۰ ☐ (۳) ۱۰۵ ☐ (۴) ۱۰۳

۷. حاصل جمع اعداد فرد مثبت متوالی تا ۲۰۰۰ و حاصل جمع اعداد زوج مثبت متوالی تا ۲۰۰۰ چه قدر با هم اختلاف دارند؟

☐ (۱) ۱ ☐ (۲) ۱۰۰ ☐ (۳) ۱۰۰۰ ☐ (۴) ۱۰

۸. مجموع دو عدد ۶۷ و اختلاف آن‌ها ۳۵ است، حاصل ضرب این دو عدد کدام است؟

☐ (۱) ۱۸۶ ☐ (۲) ۶۱۸ ☐ (۳) ۸۱۶ ☐ (۴) ۶۸۱

۹. اعداد ۳، ۵، ۷ و ۹ را طوری در مربع‌های زیر قرار دهید که حاصل ضرب دو عدد بیشترین مقدار شود.

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
× ☐ ☐ ۷۳ × ۹۵ (۴) ۵۳ × ۹۷ (۳) ۷۵ × ۹۳ (۲) ۳۹ × ۵۷ (۱)

۱۰. یک نردبان ۲۱ پله دارد. رضا و علی شروع به شمردن پله‌های نردبان کردند. یکی از بالا به پایین و دیگری از پایین به بالا، آن دو همدیگر را روی پله‌ای که علی شماره‌ی ۱۰ را روی آن قرار داده بود، ملاقات کردند. رضا چه عددی را روی آن پله قرار داده است؟

۹ (۴) ☐

۱۰ (۳) ☐

۱۲ (۲) ☐

۱۱ (۱) ☐



هوش‌شانند

سرزمین تیزهوشان ایران

$$1000000 \div 100 = 10000$$

۱. گزینه ی ۲،

$$180000000 + 170000000 + 40000000 + 700000 + 300 = 18174070300$$

۲. گزینه ی ۴،

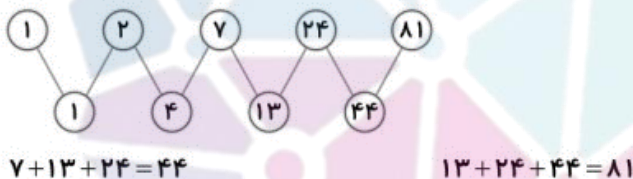
۳. گزینه ی ۳، با ضرب اعداد سه رقمی در خودشان، یکان حاصل ضرب هیچ گاه (۲، ۳، ۷، ۸) نخواهد شد. یا به عبارتی اگر ارقام

صفر تا ۹ را در خودشان ضرب کنیم. حاصل هیچ کدام (۲، ۳، ۷، ۸) نمی شود.

۴. گزینه ی ۲،

$$\frac{\text{تعداد اعداد} \times (\text{آخرین عدد} + \text{اولین عدد})}{2} = \frac{51 \times 25}{2} = 51 \times 25 = 1275$$

۵. گزینه ی ۴، به جز ۲ عدد اول، عدد هر دایره از جمع سه عدد قبلی خود به دست می آید.



تعداد عددهای یک رقمی ۹

۶. گزینه ی ۳، تعداد عددهای دورقمی $90 \times 2 = 180$

مجموع اعداد یک رقمی و دورقمی $180 + 9 = 189$

صفحه های سه رقمی $207 - 189 = 18 \Rightarrow 18 \div 3 = 6$

سه رقمی دورقمی یک رقمی

$$9 + 90 + 6 = 105$$

کتاب ۱۰۵ صفحه دارد.

مجموع اعداد فرد = $\frac{\text{تعداد اعداد فرد} \times (\text{آخرین عدد فرد} + \text{اولین عدد فرد})}{2}$

۷. گزینه ی ۳،

$$\frac{(1 + 1999) \times 1000}{2} = \frac{2000000}{2} = 1000000$$

مجموع اعداد زوج = $\frac{\text{تعداد اعداد زوج} \times (\text{آخرین عدد زوج} + \text{اولین عدد زوج})}{2}$

$$\frac{(2 + 2000) \times 1000}{2} = \frac{2002000}{2} = 1001000$$

$$1001000 - 1000000 = 1000$$

عدد بزرگ تر $= (اختلاف + مجموع) \div 2$

عدد کوچک تر $= (اختلاف - مجموع) \div 2$

$$51 \times 16 = 816$$

$$39 \times 57 = 2223$$

$$75 \times 93 = 6975$$

$$53 \times 97 = 5141$$

$$73 \times 95 = 6935$$

$$(21 - 10) + 1 = 12$$

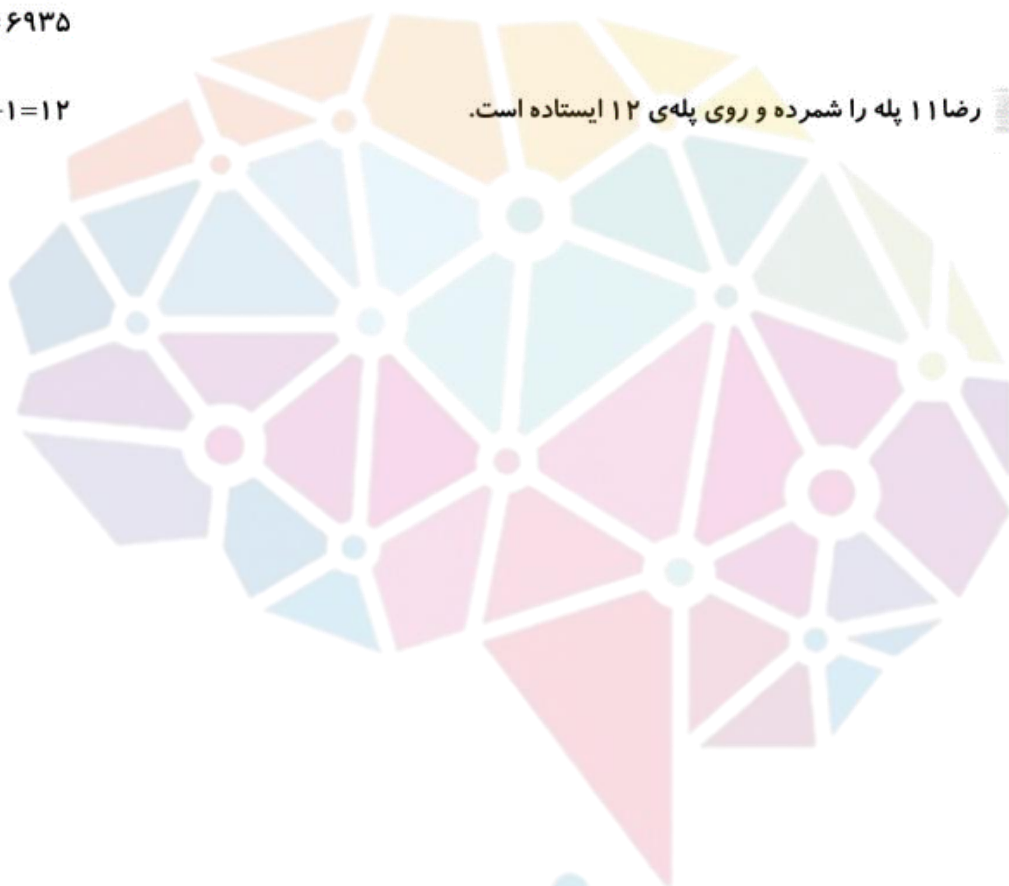
۸. گزینه ی ۳، عدد بزرگ تر $= (67 + 35) \div 2 = 51$

عدد کوچک تر $= (67 - 35) \div 2 = 16$

۹. گزینه ی ۲، به بررسی گزینه ها می پردازیم:

بنابراین $75 \times 93 = 6975$ بیشترین حاصل را دارد. 75×93 یا 93×75

۱۰. گزینه ی ۲، رضا ۱۱ پله را شمرده و روی پله ی ۱۲ ایستاده است.



هوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران