

۱. نیلوفر ۸ عدد پشت سر هم را روی کاغذ نوشت؛ به طوری که چهارمین عددی که نوشته، بزرگ‌ترین عدد یک‌رقمی است. آخرین عددی که نیلوفر روی کاغذ نوشته، چند است؟

۱۴ (۴)

۱۲ (۳)

۱۳ (۲)

۱۱ (۱)

۲. بیشترین عدد دورقمی که رقم دهگان آن بزرگ‌تر از یکان و کوچک‌تر از ۷ باشد، کدام است؟

۶۹ (۴)

۶۵ (۳)

۷۶ (۲)

۶۶ (۱)

۳. حاصل جمع دو عدد، برابر ۷ است. اگر حاصل تفریق این دو عدد، برابر ۳ باشد، حاصل جمع عدد کوچک‌تر با ۷ کدام گزینه خواهد بود؟

۹ (۴)

۸ (۳)

۱۲ (۲)

۷ (۱)

۴. در شمارش ۱۱ تا ۱۱۱، چند عدد دورقمی می‌توان یافت که رقم‌های آن مشابه یک‌دیگر نباشند؟

۲ (۲)

۱ (۱)

۳ (۴)

صفر (۳)

مفوشلند

۵. با رقم‌های ۱، ۳، ۵، ۷، ۹ و صفر چند عدد دورقمی می‌توان نوشت که رقم یکان آن‌ها صفر باشد و از ۷۵ بزرگ‌تر باشند؟

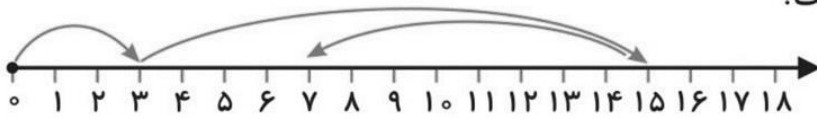
۱ (۴)

صفر (۳)

۵ (۲)

۱۶ (۱)

۶. کدام عبارت مربوط به محور زیر است؟



$$3 + 4 - 8 \quad (4)$$

$$15 - 7 + 3 \quad (3)$$

$$3 + 12 - 8 \quad (2)$$

$$3 + 7 + 15 \quad (1)$$

۷. اگر کوچک‌ترین عدد دورقمی که رقم‌های آن یکسان است را از بزرگ‌ترین عدد دورقمی با رقم‌های غیر یکسان، کم کنیم، حاصل چند است؟

$$90 \quad (4)$$

$$89 \quad (3)$$

$$88 \quad (2)$$

$$87 \quad (1)$$

۸. حاصل جمع دو عدد، برابر ۹۳ است. اگر یکی از این عددها از کوچک‌ترین عدد دورقمی ۲۸ تا بیشتر باشد، عدد دوم کدام است؟

$$54 \quad (4)$$

$$38 \quad (3)$$

$$65 \quad (2)$$

$$55 \quad (1)$$

۹. چه ساعتی، در آینه تغییر نمی‌کند؟

(۴) همه‌ی گزینه‌ها

(۳) ۱۲ و ۳۰ دقیقه

(۲) ۶

(۱) ۶ و ۳۰ دقیقه

هوش‌شوند

۱۰. در شکل روبه‌رو، چند مثلث کوچک و چند ۵ ضلعی می‌بینید؟

$$1 - 10 \quad (2)$$

$$2 - 5 \quad (1)$$

$$1 - 5 \quad (4)$$

$$2 - 10 \quad (3)$$



۱. گزینه ۲ بزرگ‌ترین عدد یک‌رقمی، ۹ است. اگر عدد ۹ چهارمین عددی باشد که نیلوفر نوشته است، کافی است عددهای دورقمی پس از آن را بنویسیم تا به هشتمین عددی که نیلوفر نوشته است، برسیم: ۹, ۱۰, ۱۱, ۱۲, ۱۳

۲. گزینه ۳

۳. گزینه ۴ ابتدا عددهایی را که حاصل جمع آن‌ها برابر ۷ است، می‌نویسیم:

$$7 + 0 = 7$$

$$6 + 1 = 7$$

$$5 + 2 = 7$$

$$4 + 3 = 7$$

$$3 + 4 = 7$$

$$2 + 5 = 7$$

$$1 + 6 = 7$$

$$0 + 7 = 7$$

حالا باید حاصل تفریق هر یک را به دست آوریم:

همان‌طور که می‌بینید دو عدد مورد نظر مسئله، ۲ و ۵ هستند. حاصل جمع عدد کوچک‌تر یعنی ۲، با عدد ۷ می‌شود ۹ ($2 + 7 = 9$).

۴. گزینه ۳ با نوشتن الگوی ۱ تا ۱۱ می‌توان فهمید در این الگو هیچ عدد دورقمی وجود ندارد. رقم‌های آن مانند هم نباشد: ۱, ۲۲, ۳۳, ۴۴, ۵۵, ۶۶, ۷۷, ۸۸, ۹۹

هوش‌سلند

مرکز زمین تیزهوشان ایران

تنها عددی که می‌توان با این شرایط نوشت، ۹۰ است.

۵. گزینه ۴

۶. گزینه ۲

۷. گزینه ۱ کوچک‌ترین عدد دورقمی با رقم‌های یکسان، ۱۱ و بزرگ‌ترین عدد دورقمی با رقم‌های غیریکسان، ۹۸ است؛ پس:
 $98 - 11 = 87$

۸. گزینه ۱ کوچک‌ترین عدد دورقمی ۱۰ است. پس یکی از عددها برابر $38 = 28 + 10$ است؛ بنابراین عدد دوم برابر $55 = 93 - 38$ خواهد بود.

۹. گزینه ۲ دقت کنید، ساعت ۶ و ۳۰ دقیقه و ۱۲ و ۳۰ دقیقه، به ترتیب ۵ و ۳۰ دقیقه و ۱۱ و ۳۰ دقیقه خوانده می‌شوند. (چون مثلاً در ساعت ۶ و ۳۰ دقیقه، عقربه‌ی کوچک دقیقاً روی ۶ نیست و بین ۶ و ۷ قرار دارد.)

۱۰. گزینه ۳