

ی. از ارتفاع ۳۲ متری سطح زمین رها می‌شود و پس از زمین خوردن، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌رود. این توپ از لحظه رها شدن تا نغله‌ای که سومین مرتبه به زمین می‌خورد، چند متر حرکت کرده است؟

- ۸۰ (۱) ۶۲ (۲) ۸۴ (۳) ۳۲ (۴)

۵۱. علی در یک صف، طوری ایستاده است که از ابتدای صف هفتمین نفر است و از انتهای صف نهمین نفر است. چند نفر در این صف ایستاده‌اند؟

- ۱۶ (۱) ۱۵ (۲) ۱۷ (۳) ۱۸ (۴)

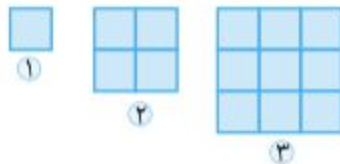
۵۲. حسین ۴ دایره کشیده به طوری که هر ۲ عدد از آن‌ها دقیقاً در یک نقطه، مشترک بودند. سپس تعداد نقطه‌هایی را که دست کم در دو دایره بودند، شمرد و نوشت. بیش‌ترین عددی که حسین ممکن است نوشته باشد، کدام است؟

- ۱ (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴)

۵۳. با رقم‌های ۳، ۳ و ۹ چند عدد سه رقمی می‌توان ساخت؟

- ۶ (۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴)

۵۴. با استفاده از چوب کبریت‌های هم اندازه، شکل‌های زیر را ساخته و آن‌ها را با اعداد ۱ و ۲ و ۳ شماره‌گذاری کرده‌ایم. تعداد چوب کبریت‌هایی که برای ساختن شکل بیستم نیاز داریم، چند عدد بیشتر از تعداد چوب کبریت‌هایی است که برای ساختن شکل نوزدهم به کار می‌رود؟



۳۹ (۱)

۶۰ (۲)

۸۰ (۳)

۱۰۰ (۴)

۵۵. دهمین عدد در دنبالهٔ روبه‌رو کدام است؟

۱, ۸, ۲۷, ۶۴, ۱۲۵, ...

- ۶۰۰ (۱) ۸۰۰ (۲) ۱۰۰۰ (۳) ۱۰۰۰۰ (۴)

۵۶. با توجه به الگوی داده شده، چند دایره برای ساختن شکل هشتم لازم است؟



۲۶ (۱)

۲۸ (۲)

۳۶ (۳)

۳۸ (۴)

۵۷. $\frac{۳}{۵}$ از ثلث عددی، ۴۰ است. ربع این عدد کدام است؟

- ۵۰ (۱) ۴۰ (۲) ۲۵ (۳) ۲۰ (۴)

۵۸. علی کتابی را در ۸ ساعت مطالعه کرد و ۴ صفحه باقی ماند. اگر این کتاب ۱۲۴ صفحه داشته باشد، او به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه را مطالعه کرده است؟

- ۱۲ (۱) ۱۵ (۲) ۱۸ (۳) ۱۰ (۴)

۵۹. عددی را ۵ برابر و سپس ۳ واحد از آن کم کرده‌ایم. حاصل عدد ۱۴۷ شده است. آن عدد کدام است؟

- ۴۵ (۱) ۳۰ (۲) ۱۵ (۳) ۱۰ (۴)

تعداد مربع‌های مثل n n^2

۴۴ - زنگنه ✓

تعداد چوب‌سب‌های مثل n

هر ردیف n تا $n+1$ ردیف افقی
هر ردیف n تا $n+1$ ردیف عمودی

$$(n+1) \times n + (n+1) \times n = 2n(n+1)$$

مثل 120 $\rightarrow 2 \times 20 (21) = 840$

$$840 - 740 = 100$$

مثل 19 $\rightarrow 2 \times 19 (20) = 760$

۱، ۸، ۲۷، ۶۴، ۱۲۵

۱، ۲³، ۳³، ۴³، ۵³، ... ، ۱۰³ = ۱۰۰۰

۵۵ - زنگنه ✓

① ۱

② ۲+۱

③ ۳+۲+۱

④ ۴+۳+۲+۱

⑤ ۱+۷+۹+۵+۴+۳+۲+۱ = ۳۷

۵۶ - زنگنه ✓

$$\frac{F}{5} \times \frac{1}{F} \times \square = 40$$

$$\square = 40 \times 5 = 200$$

۵۷ - زنگنه ✓

$$\frac{200}{4} = 50$$

۴۴ - ۴۳

$\triangle AMB \cong \triangle MNC$ $AM = MN \Rightarrow \angle = 4$

۴۵ - ۴۴

$\angle x + \angle y = 120$
 $y + \angle z = 150$
 $y = 130$
 $z = 40$

۴۸ - ۴۷

حاصل تقسیم

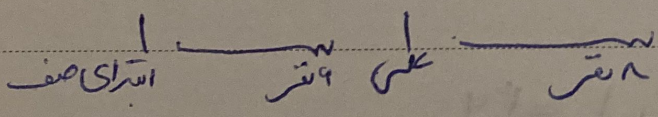
$32 + 14 + 14 + 1 + 1 = 10$

۴۹ - ۴۸

$4 + 1 + 1 = 15$

۵۰ - ۴۹

۵۱ - ۵۰



۵۲ - ۵۱

۳۳۹, ۳۹۳, ۹۳۳

۵۳ - ۵۲

Subject: _____

Date _____

$$IKF - K = IK_0$$

$$\frac{IK_0}{K} = 10$$

$$\frac{K \omega_i - \omega \Delta}{-}$$

$$\omega \times \square - K = IKV$$

$$\frac{K \omega_i - \omega \Delta}{-}$$

$$\square = \frac{IKV + K}{\omega} = \frac{10 \cdot 0}{\omega} = K_0$$

2.