نام و نام‌خانوادگی

لرنیتو

ریاضی

۱ تعداد سرها و پاهای حیوانات مزرعه‌ای به‌ترتیب ۱۵ و ۴۰ عدد است. اگر حیوانات گاو یا خروس باشند، تعداد گاوها چندتا است؟

۱) ۱۲
۲) ۵
۳) ۱۰
۴) ۸

۲ پس از تکمیل جاهای خالی، مجموع اعداد نوشته‌شده در جاهای خالی را به دست آورید.

$\square - (-۳) = ۱۰$ $\quad ۱۱ - \square = ۱۳$ $\quad -۱۲ - \square = -۲۵$

۱) ۱۳
۲) ۱۸
۳) ۲۲
۴) ۸

۳ حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{-۶ - ۴ - ۲}{-۳ - ۲ - ۱} =$$

۱) ۵
۲) ۲
۳) -۲
۴) صفر

۴ میانگین دمای دو شهر ۱۰- و اختلاف دمای آن‌ها ۴+ است. دمای شهر گرم‌تر چند است؟

۱) ۳-
۲) ۷-
۳) ۱۲-
۴) ۸-

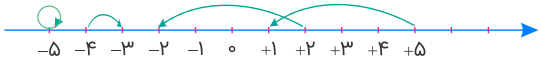
۵ حاصل‌جمع اعداد صحیح بین ۷- و ۱۰+ چه عددی است؟

۱) ۱۷-
۲) ۲۴
۳) ۳
۴) ۲۷

۶ قرینهٔ عدد ۲- نسبت به عدد ۲+ کدام عدد است؟

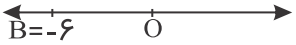
۱) صفر
۲) ۴+
۳) ۶+
۴) ۶-

۷ محور داده‌شده چه عددهایی را نشان می‌دهد؟



۱) ۴ و ۴ و ۱ و ۰
۲) ۴- و ۴ و ۱- و ۰
۳) ۴- و ۴- و ۱ و ۰
۴) ۴- و ۴- و ۱- و ۰

۸ در شکل داده‌شده O مبدا مختصات است و B عدد ۶- را نشان می‌دهد. اگر جای O و B را عوض کنیم، B چه عددی را نشان خواهد داد؟



۱) صفر
۲) ۶-
۳) ۶
۴) هیچ‌کدام

۹ شخصی ابتدا از طبقه همکف یک ساختمان (مبدا) به طبقه سوم می‌رود و بعد از آن ۴ طبقه دیگر بالا می‌رود و پس از انجام کار به طبقه زیر همکف مراجعه می‌کند و سوار ماشین می‌شود و از ساختمان خارج می‌شود. او چند طبقه بالا رفته و ماشین در کدام طبقه است؟

۱) ۷ و ۱
۲) ۷- و ۱-
۳) ۷ و ۱-
۴) ۷- و ۱

۱۰ ترتیب اعداد داده‌شده از بزرگ به کوچک به چه صورت است؟ (عددهای گزینه‌ها را از راست به چپ بخوانید)

$$-(-(-(-۱))) \ , \ -(+۸) \ , \ -(-۱۳) \ , \ ۱۱ \ , \ -۱۲$$

۱) $-(-۱۳) \ , \ -۱۲ \ , \ (+۸) \ , \ -(-(-(-۱))) \ , \ ۱۱$
۲) $-۱۲ \ , \ -(+۸) \ , \ -(-۱۳) \ , \ ۱۱ \ , \ -(-(-(-۱)))$
۳) $-(-۱۳) \ , \ -۱۲ \ , \ -(+۸) \ , \ ۱۱ \ , \ -(-(-(-۱)))$
۴) $-۱۲ \ , \ -(+۸) \ , \ -(-(-(-۱))) \ , \ ۱۱ \ , \ -(-۱۳)$

۱۱ دمای هوای تهران دیروز ۱۹ درجه بالای صفر و امروز ۲۱ درجه بالای صفر است. امروز دمای هوای قزوین ۳ درجه کمتر از دیروز تهران و دمای هوای کرج ۷ درجه سردتر از هوای امروز تهران است. میانگین دمای امروز سه شهر را به‌دست آورید.

۱) ۱۴
۲) ۱۵
۳) ۱۶
۴) ۱۷

۱۲ چند عدد صحیح بین حاصل جمع عبارت الف و حاصل جمع عبارت ب وجود دارد؟

الف) $-۱۶+۱۲=$ ب) $۸+(-۴)=$

۱) ۷
۲) ۶
۳) ۵
۴) ۴

۱۳ عددهای صحیح شامل عددهای ..... و ..... و ..... می‌شوند.

۱) زوج ـ صفر ـ فرد
۲) منفی ـ مثبت ـ یک
۳) مثبت ـ منفی ـ صفر
۴) منفی ـ مثبت ـ اعداد قرینه

۱۴ قرینه قرینه قرینه عدد (۶-) کدام‌یک از اعداد زیر است؟

۱) ۶
۲) -۶
۳) +(-۶)
۴) -(+۶)

۱۵ عدد بعدی در دنبالهٔ داده‌شده کدام است؟

۱۴۵ , ۱۴۳ , ۱۳۹ , ۱۳۱ , ۱۱۵ , ?

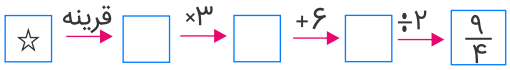
۱) ۱۰۱
۲) ۹۹
۳) ۹۴
۴) ۸۳

۱۶ در جدول داده‌شده، حاصل‌جمع تمام سطرها، ستون‌ها و قطرها یکسان است. مقدار B کدام است؟

۱		B
	۷	-۲
		A

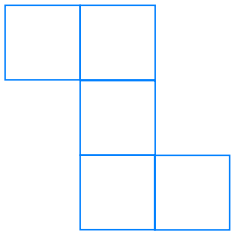
۱) ۷
۲) ۸
۳) ۹
۴) ۱۰

۱۷ به‌جای ستاره چه عددی قرار می‌گیرد؟



۱) $\frac{۱}{۶}$
۲) $\frac{۲}{۳}$
۳) $\frac{۴}{۵}$
۴) $\frac{۴}{۳}$

۱۸ مساحت شکل داده‌شده ۱۲۵ سانتی‌متر مربع است، محیط شکل چند سانتی‌متر است؟



۱) ۵۰
۲) ۷۰
۳) ۶۰
۴) ۸۰

۱۹ علی $\frac{۱}{۳}$ پولش را کتاب خرید و با ربع باقی‌مانده ۲ دفتر خرید و ۱۲۰۰ تومان هم برایش باقی ماند. قیمت هر دفتر چقدر بوده است؟

۱) ۸۰۰
۲) ۴۰۰
۳) ۲۰۰
۴) ۶۰۰

۲۰ قرینه کدام نقطه نسبت به نقطه ۳ برابر ۷ است؟

۱) ۱
۲) -۲
۳) ۰
۴) -۱