

۱

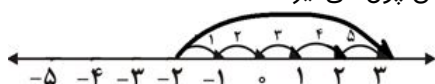
سوال ۱ گزینه درست: null

الف) سردتر



ب) $17 < 8 < -6 < -20$

ج) روی -18 درجه تنظیم کند. چون -18 درجه، زیر صفر است. و دمای داخل فریزر سردتر می‌شود که بستنی منجمد شود.
د) به کمک محور نشان می‌دهیم که ۵ طبقه جابجا می‌کند و به ازای هر طبقه ۲۵۰۰ تومان پول می‌گیرد:



$$2500 \times 5 = 12500$$

تومان پول می‌گیرد

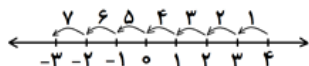
۲

سوال ۲ گزینه درست: null

الف) میانگین دما، جمع دمای دو شهر تهران و فیروزکوه تقسیم بر دو است. پس جمع دمای تهران و فیروزکوه به این ترتیب به دست می‌آید: $22 = 11 \times 2$ و وقتی دمای تهران ۱۴ درجه باشد از مجموع دمای دو شهر که ۲۲ است، کم می‌شود تا دمای شهر فیروزکوه به دست آید: $22 - 14 = 8$

ب) ۷ طبقه

رسم محور:



ج) ۶ طناب ۱۰ متری، ۶۰ متر می‌شود. $(60 = 6 \times 10)$ و طناب‌های ۴ متری لازم است.

د) بزرگ‌تر - کوچک‌تر (ترتیب پاسخ‌ها مهم است).

۳

سوال ۳ گزینه درست: ۰

اعداد صحیح فرد بین -15 تا 15 برابر است با:

$$-13, -11, \dots, 1, 3, \dots, 13$$

تعداد اعداد صحیح فرد از ۱ تا ۱۳ برابر است با:

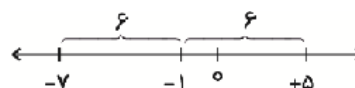
$$7 \text{ عدد صحیح فرد} \Rightarrow 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13$$

بنابراین تعداد اعداد صحیح فرد از -13 تا -1 هم ۷ عدد است.

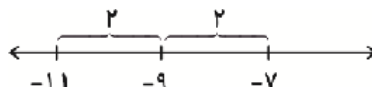
پس تعداد کل اعداد صحیح فرد از -13 تا 13 برابر است با: $7 \times 2 = 14$

۴

سوال ۴ گزینه درست: ۰



این عدد -7 است.

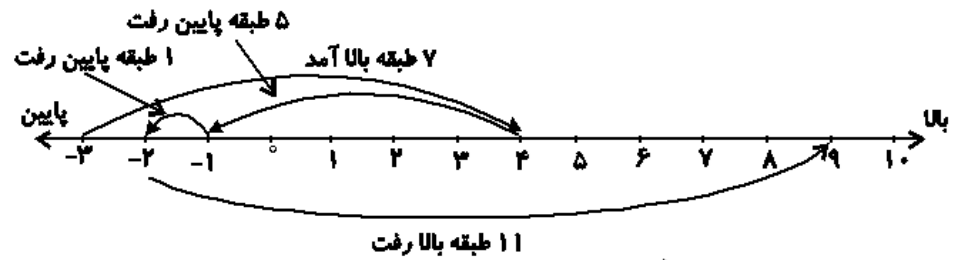


قرینه‌ی -7 نسبت به -9 عدد -11 است.

۵

گزینه درست: ۵

سوال ۵



پس فائزه به طبقه ۹ رسیده که بالاترین طبقه‌ی ساختمان است.

۶

گزینه درست: ۶

سوال ۶

درجه ۲۲+ = دمای شیراز

درجه ۲۷+ = ۲۲+ ۵ = دمای یزد

درجه ۱۰+ = ۲۷- ۱۷ = دمای زنجان

درجه ۵- = ۱۰+ ۱۵ = دمای تبریز

درجه ۳۲ = ۲۷- (-۵) = ۲۷+ ۵ = اختلاف دمای یزد و تبریز

۷

گزینه درست: ۷

سوال ۷

هرچه به سمت راست محور اعداد صحیح حرکت می‌کنیم، اعداد بزرگ‌تر می‌شوند.

بررسی موارد نادرست:

الف) $\frac{۷}{۲} +$ عدد صحیح نیست.

پ) قرینه‌ی اعداد منفی، اعداد مثبت می‌شوند که از آن‌ها بزرگ‌تر هستند. پس نمی‌توان گفت قرینه‌ی هر عدد، همیشه از خود عدد کوچک‌تر است.

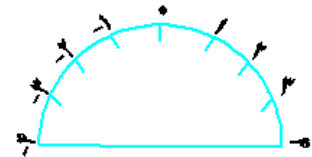
۸

گزینه درست: ۸

سوال ۸

$\underbrace{\quad}_{\text{قبل}} \quad ۷۳ \text{ نفر} \quad \underbrace{\quad}_{\text{بعد}}$
 $\downarrow$
 $\text{۷۲ نفر} \quad \text{وسط} \quad \text{۷۲ نفر}$
 $\text{تعداد افراد صف} = ۷۲ + ۱ + ۷۲ = ۱۴۵$

۹



گزینه درست: null

سوال ۹

اگر روی عدد ۲ باشیم و ۲ واحد در جهت عقربه‌های ساعت برویم به عدد ۴ می‌رسیم و سپس ۴ واحد در خلاف جهت عقربه‌های ساعت برویم به عدد ۰ می‌رسیم و اگر یک واحد در جهت عقربه‌های ساعت برویم به عدد ۱ می‌رسیم.

۱۰

گزینه درست: null

سوال ۱۰

$$-۷۲۰ > ۱۳۶$$

$$-۶۷۲ < -۲۴۸$$

$$-۲۳۷ > -۴۱۲$$

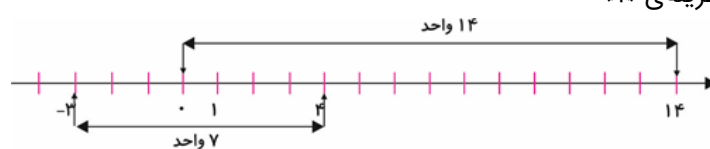
$$۰ > -۱۹$$

۱۱

گزینه درست: ۰

سوال ۱۱

گزینه‌ی «۱»



۱۲

گزینه درست: null

سوال ۱۲

الف) ۵

ب) چپ - راست

۱۳

گزینه درست: ۰

سوال ۱۳

۱۹ = دمای هوای دزفول

$$۱۹ - (-۳) = ۱۹ + ۳ = ۲۲$$

۳- = دمای اردبیل

و

۷	?
۱۴	۱۰۰

$$\Rightarrow ? = \frac{۷ \times ۱۰۰}{۱۴} = ۵۰ \text{ درصد}$$