

آزمون

پایه هفتم

ریاضی

(۲۱) حاصل کدامیک از جمع های زیر صفر است؟

- الف) $0 + (+10)$ (ب) $(+9) + (-9)$ (ج) $(-8) + (-8) - 8$ (د) $0 + (-11)$

(۲۲) بین -4 و $+14$ چند عدد صحیح نامنفی وجود دارد؟

- الف) ۱۸ (ب) ۱۵ (ج) ۱۳ (د) ۱۴

(۲۳) قرینه حاصل عبارت، $(-28) - 8$ کدامیک از اعداد زیر است؟

- الف) ۲۰ (ب) -20 (ج) ۳۶ (د) -36

(۲۴) حاصل عبارت $728 - 345 - 78$ بین کدام دو عدد صحیح قرار می گیرد؟

- الف) ۳۰۰ و ۴۰۰ (ب) ۲۰۰ و ۳۰۰ (ج) -200 و -100 (د) -300 و -400

(۲۵) عدد (-15) را چند بار قرینه کنیم تا حاصل عدد منفی شود ؟

- الف) ۵۰ بار (ب) ۶ بار (ج) ۱۴ بار (د) ۹ بار

(۲۶) کدام گزینه اعدادش به ترتیب از چپ به راست ، از کوچک به بزرگ نوشته شده است؟

- الف) ۱۵ و ۳ و -4 (ب) ۰ و ۵۱ و -52 (ج) -7 و ۰ و ۷ (د) -25 و -13 و -10

(۲۷) میانگین دمای دیروز دو شهر شیراز و یزد $+4$ درجه بود. اگر دمای شیراز 10 درجه بالای صفر بوده باشد ، دمای هوای یزد چند درجه بوده است؟

- الف) $+6$ (ب) ۰ (ج) -2 (د) -8

(۲۸) اگر دمای هوای تهران 8 درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز 4 درجه زیر صفر باشد و هوای آبادان 17 درجه از میانگین هوای تهران و تبریز گرم تر باشد ، دمای هوای آبادان چند درجه است؟

- الف) $+8$ (ب) $+19$ (ج) -14 (د) $+15$

(۲۹) قرینه ی حاصل عبارت $(+4) - 16 -$ کدام است؟

- الف) -20 (ب) $+20$ (ج) -12 (د) $+12$

(۳۰) حاصل عبارت روبرو کدام است؟

$$\frac{(-20 \div 2) + (-10)}{-4 + 2 \times [-2 - 6]} = ?$$

- الف) ۱ (ب) -1 (ج) $\frac{10}{3}$ (د) $-\frac{10}{3}$

(۳۱) مجموع زاویه های داخلی یک 12 ضلعی کدام یک از گزینه های زیر است؟

- الف) ۱۰۰۰ (ب) ۱۲۰۰ (ج) ۱۹۰۰ (د) ۱۸۰۰

۳۲) پویا برای خرید ۵ کیلو سیب و ۳ کیلو پرتقال، ۱۴۴۰۰ تومان به فروشنده داد و ۹۰۰ تومان پس گرفت. اگر قیمت هر کیلوگرم

سیب ۱۵۰۰ تومان باشد، قیمت هر کیلوگرم پرتقال چند تومان است؟

الف) ۲۰۰۰ (ب) ۳۵۰۰ (ج) ۲۳۰۰ (د) ۴۰۰۰

۳۳) به ۵ برابر عددی ۳ واحد اضافه کردیم، حاصل ۲۸ شد. خمس آن عدد چه مقدار است؟

الف) ۵ (ب) ۱ (ج) ۳ (د) ۰

۳۴) دمای هوای تبریز ۱۰ درجه زیر صفر است و دمای هوای کرمان ۳۰ درجه است. دمای هوای تبریز از میانگین هوای آن دو شهر چند درجه سردتر است؟

الف) ۲۰ (ب) ۴۰ (ج) ۳۰ (د) ۱۰

۳۵) حاصل کدام گزینه منفی نیست؟

الف) $(+110) - 90$ (ب) $(-110) + 900$ (ج) $(-90) - 1$ (د) $(-90) - (1 - 90)$

۳۶) حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟

$$[(17 - (+7)) - 2] \div [-1 + (-14 \div 2)] =$$

الف) ۲ (ب) ۴ (ج) -۱ (د) -۸

۳۷) اگر مجموع دو عدد صحیح -۲ و تفاضل آن ها ۶ باشد، حاصلضرب آن دو عدد کدام گزینه است؟

الف) -۴ (ب) +۲ (ج) -۸ (د) -۲

۳۸) به جای نقطه چین کدام عدد را قرار دهیم تا تساوی روبرو درست باشد؟

$$(-4 + \dots) - (-4 \div 2) = 6$$

الف) ۴ (ب) -۴ (ج) ۶ (د) ۸

۳۹) حاصل عبارت $(-(-(-1 \times -1 \times -1)))$ کدام گزینه است؟

الف) ۱ (ب) -۱ (ج) -۳ (د) ۳

۴۰) حاصل عبارت روبرو کدام گزینه است؟

$$-5 + 3 \times (-5) - 20 \div (-4) =$$

الف) -۱۰ (ب) ۱۰ (ج) ۱۵ (د) -۱۵