

تاریخ :

وقت : دقیقه

نام و نام خانوادگی :

تعداد سوالات: ۳۰

موضوع ریاضی (پایه هفتم) (* فصل دوم : عددهای صحیح)

۱. حاصل جمع روبه‌رو را به دست آورید.

الف) $(-5) + (-2)$

ب) $(-40) + (-2) + (-5) + (-8)$

۲. حاصل عبارت‌های زیر را با گسترده‌نویسی به دست آورید.

الف)

	د	ی
+	۵	۷
-	۴	۲
-	۲	۷

ب)

	د	ی
-	۶	۷
+	۲	۱
-	۸	۹

۳. دمای هوای شهر کرد ۳ درجه زیر صفر است. در همان روز هوای اصفهان ۱۰ درجه گرم‌تر از شهر کرد است.

الف) دمای هوای اصفهان را به دست آورید.

ب) میانگین دمای هوای دو شهر چند درجه است.

۴. دمای هوای ورامین ۹ درجه بالای صفر و دمای هوای دماوند ۷ درجه زیر صفر است. دماوند چند درجه سردتر از ورامین است؟

۵. حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

الف) $(+27) + (+13)$

ب) $(-12) + 7 + (-11) + (-9) + 13$

ج) $(-42) + 35 + (-94)$

د) $-25 - (-34)$

و) $+7 + 6 - 11 - 10 + 1$

هـ) $-5 - 9 - (-7) - (-6) - 11$

۶. در مربع‌های زیر اعداد صحیح مناسب قرار دهید تا تساوی برقرار شود.

الف) $-2 + \square = +7$

ب) $-9 - \square = (-6)$

ج) $8 + \square = -11$

د) $11 - \square = -2$

هـ) $-6 + \square = 0$

و) $7 - \square = -7$

۷. دمای هوای آستارا ۷ درجه زیر صفر است. دمای هوای رامسر ۱۶ درجه گرم‌تر از آستارا است.

الف) دمای هوای رامسر چند درجه است؟

را حساب کنید.

۸. حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

الف) $(-7 + 9 - 12) \div (-5 + 6 - 4)$

ب) $[-13 - (-8) - 5] \times [-10 + 8 - 2]$

ج) $-4 + 5 - 3[-4 + (-6 - 8) + 4]$

د) $-2(3 - 4 - 8) - 4(3 - 7 - 8)$

هـ) $[10 - (-17)] + [-13 + 12] - 2(-5 - 5)$

۹. دمای هوای آشتیان ۱۳ درجه زیر صفر و دمای هوای ارومیه ۸ درجه از آشتیان سردتر و دمای هوای چابهار ۳۵ درجه گرم‌تر از ارومیه است. دمای هوای هر شهر را حساب کنید.

۱۰. میانگین شش عدد صحیح برابر ۸- و میانگین چهار عدد از این شش عدد، برابر با ۳+ است. میانگین دو عدد دیگر چند است؟

۱۱. حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. (به کمک جدول ارزش مکانی)

$-1075 - 463 = ?$

۱۲. حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

$-473 + 192 = ?$

۱۳. پاسخ تقریبی $529 + (-780)$ را روی محور مشخص کنید.

۱۴. دمای هوای تهران ۷ درجه بالای صفر و هوای شهرکرد ۹ درجه از هوای تهران سردتر است. هوای اهواز نیز ۹ درجه از هوای تهران گرم‌تر است. میانگین دمای این سه شهر را به دست آورید.

۱۵. تساوی‌های زیر را کامل کنید.

الف) $-(+3)$ ب) $-(-5)$ ج) $-(-(-2))$ د) $-(-(-(-(+3))))$

۱۶. حاصل هریک از عبارت‌های زیر را به دست آورید.

الف) $+22 + (-7)$ ب) $-16 + (+30)$

۱۷. حاصل هریک از عبارت‌های زیر را به دست آورید.

الف) $+4 + (+6)$ ب) $(+9) + 10$
ج) $(+30) + (+47)$ د) $+390 + 1008$

۱۸. در بین اعداد علامت مناسب $>$ ، $=$ یا $<$ بگذارید.

الف) $-401 \square -118$ ب) $-93 \square -930$

۱۹. حاصل هریک از عبارت‌های زیر را به دست آورید. (به کمک محور)

الف) $(-7) + (+4)$

ب) $(-2) + (-4)$

۲۰. حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

الف) $-[-[-(+6)]]$

ب) $-[-[-(-5)]]$

۲۱. قرینه‌ی عددهای زیر را بنویسید.

الف) قرینه‌ی ۳-

ب) قرینه‌ی ۲+

۲۲. طبقه همکف یک ساختمان را با صفر و طبقه‌های بالای همکف را با عددهای مثبت و طبقه‌های زیر همکف را با عددهای منفی نشان می‌دهیم. حال مسئله زیر را حل کنید.

شخصی در طبقه ۵+ سوار آسانسور شد. او ابتدا ۳ طبقه بالا رفت و پس از انجام کاری ۶ طبقه به پایین آمد و دوباره برای خرید چای ۲ طبقه پایین رفت و در همان طبقه هزینه‌های خرید خود را حساب کرد. سپس دوباره ۲ طبقه پایین رفت و در پارکینگ سوار ماشین خود شد. ماشین این شخص در کدام طبقه بود؟

۲۳. دمای شهر کرمان، سنندج و یاسوج به ترتیب ۱۱ درجه بالای صفر، ۶ درجه زیر صفر و ۱۰ درجه زیر صفر است. سنندج چند

درجه از کرمان سردتر است؟ یاسوج چند درجه از سنندج سردتر است؟



۲۴. در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

$-8 + \square = -10$

$-10 + \square = 15$

$-4 + \square = -8$

$10 + \square = -20$

$10 + \square = 15$

$10 + \square = -5$

$-4 - \square = -8$

$-30 - \square = +5$

$2 - \square = -8$

$4 - \square = 10$

$4 - \square = -8$

$-6 + \square = 15$

۲۵. در مثلث مقابل، عدد روی هر ضلع، از مجموع عددهای دو رأس به دست می‌آید. جاهای خالی را کامل کنید.



