

۱. حاصل عبارت زیر را به دست آورید .

$$[-6 - (+22)] \times [(-36) \div (-9)] =$$

۲. دمای هوای تهران ۱۶ درجه بالای صفر ، دمای هوای قله توچال ۱۴ درجه سردتر از تهران است . دمای

هوای توچال چند درجه است ؟

۳. بهای کالایی پس از ۲۰٪ تخفیف ۸۸۸ تومان است . قیمت اولیه ی این کالا چقدر است ؟

۴. در جای خالی عدد مناسب بنویسید .

$$(-7) \times (\quad) = -35$$

۵. حاصل عبارت زیر را به دست آورید .

$$[(-43) - (-3)] \div (-2 \times 3) =$$

۶. در یک روز زمستانی ، حداقل دمای هوای شهر تهران ۲- و حداکثر دما ۸ درجه بالای صفر بوده است .

میانگین دمای هوای تهران در این روز چقدر است ؟

۷. یک جفت کفش به قیمت ۶۰۰۰ تومان را پس از تخفیف به ۴۸۰۰ تومان خریدیم ؛ چند درصد تخفیف

گرفتیم ؟

۸. حاصل عبارات زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید .

$$-6 + 15 - 7 = \text{الف}$$

$$(+4) \times [(-6) + (-18)] = \text{ب}$$

۹. از ۳۶۰ عدد استکان ۷۲ تای آن شکسته است . حساب کنید چند درصد آن ها سالم است ؟

۱۰. حاصل عبارت زیر را به دست آورید .

$$-(-5 + 11) =$$

۱۱. دمای هوای دو شهر خرم آباد و بروجرد قرینه ی یکدیگرند ، دمای هوای نورآباد ۶ درجه زیر صفر است .

قرینه ی میانگین دمای هوای این سه شهر کدام است ؟

$$\dots + 2(a) \quad \dots + 3(b) \quad \dots - 2(c) \quad \dots - 3(d)$$

۱۲. در یک مسابقه ی علمی علی رضا به ۸۰٪ سوالات پاسخ صحیح داد . اگر تعداد سوالات ۶۰ تا باشد . به

چند سؤال پاسخ صحیح داده است ؟

۱۳. حداکثر دما در یک روز زمستانی $+3$ درجه و حداقل آن -11 درجه بوده است. میانگین دما در این روز را بیابید.

۱۴. حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$[(-15) = (-3)] + [-6 + (-3)] =$$

۱۵. قیمت یک دوربین عکاسی پس از 20% تخفیف 8000 تومان است. قیمت اولیه ی دوربین چند تومان بوده است؟

۱۶. حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$(-7) - (-4) =$$

۱۷. حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$(2-5) \times (-7+4-1) =$$

۱۸. حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$(-20) \times [(-12) \div (-3)] =$$

۱۹. اگر 35% پول حسین 350 تومان باشد، نصف پول او چقدر می شود؟

۲۰. 20% پولی 140 ریال است. تمام پول چند ریال می شود؟

۲۱. حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$[-30 + (-20)] \div (-4-1) =$$

۲۲. دمای هوای اردبیل 9 درجه زیر صفر بوده و دمای هوای تهران 12 درجه گرم تر از اردبیل است، دمای

هوای تهران چند درجه است؟

۲۳. دمای هوای شهرکرد (20) درجه و دمای هوای تهران $(+12)$ درجه می باشد، شهرکرد چند درجه از

تهران سردتر است؟ میانگین این دو دما چقدر است؟

۲۴. حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$[(-5) - (-3)] \times (-5) =$$

۲۵. پس از تبخیر 5 کیلوگرم آب دریاچه ای 300 گرم نمک به دست آمده است. چند درصد آب این دریاچه

نمک است؟

۲۶. دمای هوای رشت ۵ درجه بالای صفر و شهر تهران ۲ درجه زیر صفر است ، دمای هوای شهر تهران چند

درجه سردتر از دمای هوای رشت است ؟

۲۷. کدام یک از اعداد زیر عدد صحیح هستند ؟

$$-\frac{12}{5}, -4/7, -\frac{15}{5}, -2^3$$

۲۸. حاصل را به دست آورید .

$$[(-2) \times (-15)] \div [-10 - (-4)] =$$

۲۹. حاصل را به ساده ترین صورت به دست آورید .

$$[(-36) - (-15)] \times (-17)$$

۳۰. حاصل عبارت زیر را به دست آورید .

$$[-(-16) - 9] \times [(-32) \div (+8)] =$$

۳۱. اگر دمای هوای تبریز ۱۵ درجه زیر صفر و دمای هوای اهواز ۱۸ درجه گرم تر از هوای تبریز باشد ،

میانگین دمای هوای این دو شهر را حساب کنید .

۳۲. حاصل عبارت زیر را به دست آورید .

$$(-15) \times [-12 - (-18) - 4] =$$

۳۳. حاصل تساوی زیر را به دست آورید .

$$(-3) \times [-4 - 2 - (-5)] =$$

۳۴. حاصل عبارت زیر را به دست آورید .

$$[(-24) \div (-6)] \times [-5 - (-2)] =$$

۳۵. دمای جسمی ۸ درجه می باشد اگر دمای این جسم را به ۲۱- درجه برسانیم این جسم چند درجه سردتر

شده است ؟

۳۶. حاصل عبارت زیر را حساب کنید .

$$\frac{-9 - (-5 + 12)}{-10 \div (+5)}$$

۳۷. در یک روز زمستانی دمای هوای تهران ۴ درجه زیر صفر و دمای هوای تبریز ۱۲ درجه زیر صفر می باشد .

الف) هوای تهران چند درجه گرم تر از هوای تبریز است ؟

ب) اگر دمای هوای اردبیل ۸ درجه سردتر از تبریز باشد . دمای هوای اردبیل را به دست آورید .

۳۸. حاصل عبارت زیر را به دست آورید .

$$[(-15) + (-9)] \div (-5 - 3) =$$

۳۹. دمای هوای شهر بوشهر ۲۳ درجه بالای صفر است و دمای هوای شیراز در همان روز ۵ درجه سردتر می

باشد . دمای هوای شیراز چند درجه است ؟

۴۰. حاصل عبارت زیر را به دست آورید .

$$(-12 \times 3) \div [4 - (-3 + 1)] =$$

۴۱. حاصل عبارت زیر را به دست آورید .

$$(3 - 2) \times [5 - (-4 \times 3)] =$$

۴۲. در شهر تبریز در یک شبانه روز زمستانی حداقل دما ۱۷ درجه زیر صفر و حداکثر آن ۵ درجه بالای صفر

است .

میانگین دما در این شبانه روز چند درجه است؟

اختلاف دما در این شبانه روز چند درجه است ؟

۴۳. حاصل عبارت زیر را به دست آورید .

$$[-5 - (-9)] \times [(-14) \div (+2)] =$$

۴۴. تساوی های زیر را روی محور اعداد نشان دهید .

$$A) 3 \times (-2) = -6$$

$$B) (-3) + (-4) = -(3 + 4)$$

۴۵. حاصل عبارت زیر را به دست آورید .

$$[-(-16) - (+2)] \div (-7) =$$

۴۶. قیمت کتابی ۲۸۰۰۰ ریال می باشد . اگر ۲۰٪ تخفیف بدهند قیمت کتاب را بعد از تخفیف حساب کنید .

۴۷. قیمت کتابی پس از ۱۵٪ تخفیف ۱۷۰۰ تومان می باشد . قیمت اولیه کتاب را به دست آورید .

۴۸. در یک مدرسه ی راهنمایی ۴۰٪ دانش آموزان کلاس اول ، ۳۲٪ کلاس دوم و بقیه کلاس سوم هستند .

چند درصد کلاس سوم هستند ؟ اگر تعداد دانش آموزان کلاس سوم ۸۱ نفر باشند ، تعداد کل دانش

آموزان چند نفر می باشند ؟

۴۹. حاصل عبارت زیر را به دست آورید .

$$(-46 - 24) \div [(-7) \times (-3 + 8)] =$$

۵۰. از دانش آموزان یک کلاس ۴۰ نفری ۱۵٪ در مسابقه دو شرکت کردند و بقیه برای شرکت در مسابقه

والیبال داوطلب شدند . تعداد شرکت کنندگان در مسابه والیبال را حساب کنید .

۵۱. حاصل عبارت زیر را به دست آورید .

$$[(-2 + 4) - 13 + 2] \div 9 =$$

۵۲. حاصل عبارت زیر را به دست آورید .

$$-(-6) - 3[-2 + 5(-4 + 2)] =$$

۵۳. حاصل عبارت زیر را به دست آورید .

$$\frac{[684 \div (-6)] \div [236 - (+122)]}{[+ (13) - (+49)] + [122 \div (-2)]} =$$

۵۴. در یک روز صبح دمای هوای خرم آباد ۶ درجه زیر صفر بود . ساعت ۱۲ ظهر همان روز هوا ۱۰ درجه گرم

تر از صبح شد و شب ۱۴ درجه سردتر از ظهر شد . میانگین دمای آن روز را حساب کنید .

۵۵. تعداد کل دانش آموزان یک مدرسه راهنمایی ۳۰۰ نفر است . ۲۱٪ از این دانش آموزان در تیم های

ورزشی شرکت کرده اند . $\frac{2}{7}$ از این ورزشکاران در تیم والیبال هستند و ۴۰٪ از بقیه ورزشکاران در تیم

فوتبال عضویت دارند . تعداد بازیکنان والیبال و فوتبال را تعیین کنید .