

مثال ۱. حاصل عبارات زیر را حساب کنید.

$$(-15) + 12 = ? \quad (-11) + (-3) = ?$$

$$(-7) - 3 = ? \quad (-5) - (-12) = ?$$

* * * * *

مثال ۲. عبارات زیر را با $<$ ، $=$ و $>$ تعیین علامت کنید.

$$7 - 5 \quad \bigcirc \quad -7 - (-6) \quad .1$$

$$5 + (-8) \quad \bigcirc \quad 2 \quad .2$$

$$(-6) + (-4) \quad \bigcirc \quad -12 + 2 \quad .3$$

$$(-9) + (-4) + 11 \quad \bigcirc \quad 20 - 8 - (-2) \quad .4$$

* * * * *

مثال ۳. دمای جسمی قبل از قرار دادن در یخچال 10° درجه بوده و بعد از خارج کردن از یخچال دمای آن 5° - درجه شده است. دمای چند درجه پایین آمده است؟

* * * * *

مثال ۴. جسمی 10° درجه از دمای خود را از دست داده و به 7° - درجه رسیده است. دمای اولیه جسم را حساب کنید.

* * * * *

مثال ۵. دمای تهران در یک روز زمستانی 5° درجه زیر صفر و در همان روز بندرعباس 20° درجه از تهران گرمتر بوده است. دمای هوای بندرعباس را حساب کنید.

* * * * *

Dr Tadris

مثال ۶. حاصل جمع اعداد صحیح بین دو عدد ۲۵- تا ۲۰ را حساب کنید.

مثال ۷. حاصل عبارات زیر را بدست آورید.

الف) $(-10) \times 5 = ?$

ب) $(-3) \times (-7) = ?$

ج) $(-36) \div (-6) = ?$

د) $([5 \times (-7)] + 5) \div (-2) = ?$

* * * * *

مثال ۸. چهار عدد صحیح داریم که مجموع دومی و سومی برابر ۱، ضرب اولی در دومی برابر ۸، جمع دومی و چهارمی برابر ۵- و میانگین سومی و چهارمی برابر ۳- است. این عدد صحیح را مشخص کنید.

* * * * *

؛

Dr Tadris

جواب‌های کوتاه

جواب ۱.

$$(-15) + 12 = -3 \quad (-11) + (-3) = -14$$

$$(-7) - 3 = -10 \quad (-5) - (-12) = +7$$

* * * * *

جواب ۲.

$$7 - 5 \quad (\text{>}) \quad -7 - (-6) \quad .1$$

$$5 + (-8) \quad (\text{<}) \quad 2 \quad .2$$

$$(-6) + (-4) \quad (\text{=}) \quad -12 + 2 \quad .3$$

$$(-9) + (-4) + 11 \quad (\text{<}) \quad 20 - 8 - (-2) \quad .4$$

* * * * *

جواب ۳. $(-5) - 10 = -15$ دمای جسم ۱۵ درجه پایین آمده است.

* * * * *

جواب ۴. $(-7) + 10 = 3$ دمای اولیه جسم ۳ درجه بوده است.

* * * * *

Dr Tadris

جواب ۵. $۱۵ = ۲۰ + (-۵)$ دمای بندرعباس ۱۵ درجه بالای صفر بوده است.

* * * * *

جواب ۶. $(-۲۱) + (-۲۲) + (-۲۳) + (-۲۴) + (-۲۵) = -۱۱۵$

* * * * *

جواب ۷.

(الف) $(-۱۰) \times ۵ = -۵۰$

(ب) $(-۳) \times (-۷) = ۲۱$

(ج) $(-۳۶) \div (-۶) = ۶$

(د) $([۵ \times (-۷)] + ۵) \div (-۲) = ۱۵$

* * * * *

جواب ۸. عدد اول برابر ۴، عدد دوم برابر ۲، عدد سوم برابر ۱- و عدد چهارم برابر ۷- است.

* * * * *

؛

Dr Tadris