

عبارات درست را با ☒ و نادرست را با ☒ مشخص کنید.

الف حاصل ضرب دو عدد هم علامت عددی مثبت است. ☐

ب اگر حاصل ضرب سه عدد صحیح مثبت شود، حداقل یکی از آنها می تواند منفی باشد. ☐

پ حاصل ضرب هر عدد به جز صفر در قرینه اش برابر خود آن عدد است. ☐

ت حاصل تقسیم هر عدد صحیح غیر صفر بر صفر برابر صفر است. ☐

ث حاصل تقسیم عدد صفر بر هر عدد غیر صفر تعریف نشده است. ☐

ج در محاسبات ریاضی ابتدا ضرب و سپس تقسیم را انجام می دهیم. ☐

۲ جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.

الف حاصل تقسیم دو عدد همواره عددی مثبت است.

ب حاصل ضرب ۱۵ عدد منفی را بر حاصل جمع ۷ عدد مثبت تقسیم کرده ایم. حاصل عددی است.

پ حاصل تقسیم هر عدد غیر صفر بر قرینه اش می شود.

ت با تقسیم هر عدد بر عددی، علامت آن تغییر خواهد کرد.

۳ موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

-۳

$(48 \div (-16)) \div (-27 \div (-9))$

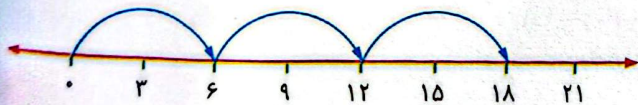
۱۰

$(84 \div (-4)) \div ((-63) \div (-9))$

-۱

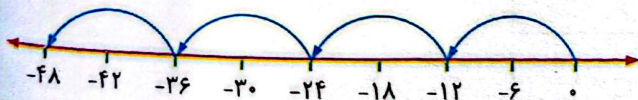
$15 \div (-3) \times (-(-(-3)))$

۴ در هر قسمت یک عبارت جمع و یک عبارت ضرب بنویسید.



جمع + + =

ضرب $\times$ =



جمع + + + =

ضرب $\times$ =



حاصل هر یک از ضرب‌های زیر را با رسم محوری مناسب به‌دست آورید.

۵

الف $2 \times (-4) =$

ب $3 \times (+20) =$

حاصل هر یک از ضرب‌های زیر را به‌دست آورید.

۶

الف $3 \times (-9) =$

ب $(+2) \times (-14) =$

ب $33 \times (-2) =$

ت $25 \times (+5) =$

ضرب‌های زیر را انجام دهید.

۷

الف $(-2) \times (-3) \times (-5) =$

ب $(+3) \times (-12) \times 15 =$

ب $10 \times (-11) \times (-12) =$

ت $14 \times ((-2) \times (-10)) =$

حاصل هر یک از تقسیم‌های زیر را به‌دست آورید.

۸

الف $(-81) \div 9 =$

ب $121 \div (-11) =$

ب $(-169) \div (-13) =$

ت $(-225) \div (-15) =$

تقسیم‌های زیر را انجام دهید.

۹

الف $-91 \div 13 \div (-7) =$

ب $250 \div (125 \div (-5)) =$

ب $512 \div (-16) \div (-32) =$

ت $(64 \div (-8)) \div (1024 \div (-8) \div (+8) \div (-8)) =$

میانگین سه عدد صحیح ۱۵- و میانگین دو تای آن‌ها ۴- است. عدد سوم را به‌دست آورید.

۱۰

میانگین سه عدد صحیح ۸- و میانگین دو عدد صحیح دیگر ۳- است. میانگین ۵ عدد را به‌دست آورید.

۱۱

با توجه به عبارت‌های زیر به جای  و  چه اعداد صحیحی می‌توان قرار داد؟

۱۲

الف  $\times$  $= -20$

ب  $\times$  $= -12$

جدول مقابل را کامل کنید.

۱۳

$\times$	۳	(-1)	$5-8$	$-3-2$	$-(-(-1-2))$
-2					
$-2-3$					
$(-5)+(-7)$					

حاصل هر یک از عبارت‌های زیر را به دست آورید.

۱۴

الف $((-25) \div 5) \times (12 \div (-3)) =$

ب $-6 \div 2 \times (-3) \times (6 \div 3 \times 2) =$

ب $14 \times (-3) \div (18 \div (-3)) \times (-91 \div 13) =$

در هر قسمت حاصل مجموعه الگوهای داده شده را به دست آورید.

۱۵

الف $2, 4, 6, 8, \dots, 128$

ب $-3, -6, -9, -12, \dots, -120$