

ضرب و تقسیم اعداد صحیح

۱. الف) جاهای خالی را با دو عدد صحیح پر کنید به طوری که تساوی برقرار باشد.

$$(\bigcirc \times 3) - (\bigcirc \times (-2)) = 8$$

ب) برای «الف» جوابی دیگر بیابید.

۲. تمام جفت عددهای صحیحی را پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۱۸ باشد.

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

الف) $(-21 \div 3) \times (-42 \div 6) \times (-63 \div (-9)) + 7$

ب) $(-8 + 4) \times (-8) \times 4 \times (-8 \div 4) + (-8 - 4)$

ج) $5 - 2 + (5 \times (-2)) - (5 - (-2)) \div (2 - (-5))$

د) $-(16 \times 3) \div (-24 \times 2) - (12 \times (-5)) \div 15 - (-18)$

ه) $-16 \div 3 \times (3 \div 16) \times (-16 \times 3) - (16 - (-3)) \div (-3 - 16)$

و) $18 \times 7 \times (21 \div (-3)) \div 42 + (-91) \div 13 - (3 \times (-17))$

ز) $512 \div (-2) \div (-2) \div (-2) \div (-2) \div (-2)$

ح) $8 \times (-3) \div (-6) \times (-2) \div (-4) + 11$

۴. ابتدا جدول ضرب زیر را کامل کنید. سپس اعداد روی مسیر قرمز رنگ را به ترتیب جمع بزنید. حاصل جمع چه خواهد شد؟

×	-۳	-۲	-۱	۰	۱	۲	۳
-۳							•
-۲							
-۱							
۰				•			
۱							
۲							
۳							

۵. اختلاف دمای دو جسم ۸ درجه است. اگر مجموع دمای این دو جسم -20° درجه

باشد، دمای هریک چند درجه است؟

• عددهای صحیح •

۶. هریک از عبارتهای زیر را طوری پرانتزگذاری کنید که تساوی برقرار شود.

الف) $6 - 5 \times 1 - 2 \times 3 - 4 = -9$

ب) $200 \div 2 \times 5 - (-10) \div (-3) \times 17 = -10$

ج) $18 \div (-9) \times (-20) \times 20 \div (-10) - (-30) \div 5 = -28$

۷. در یک آزمون تستی، برای هر پاسخ درست ۴ نمره مثبت و برای هر پاسخ نادرست،

۲ نمره منفی در نظر می‌گیرند. دانش‌آموزی از ۷۰ پرسش آزمون، به ۵۶ پرسش پاسخ

درست داده و به ۵ پرسش جواب نداده است. نمره نهایی این دانش‌آموز چند می‌شود؟

این نمره چقدر از نمره کامل کمتر است؟