

§10. Nhân hai số nguyên khác dấu

112. $225 \cdot 8 = 1800$, nên :

a) $(-225) \cdot 8 = -1800$; b) $(-8) \cdot 225 = -1800$; c) $8 \cdot (-225) = -1800$.

113. a) -56 ; b) -24 ; c) -144 ; d) -900 .

114. a) $(-34) \cdot 4 < 0$; b) $25 \cdot (-7) < 25$; c) $(-9) \cdot 5 < -9$.

115.

m	4	-13	13	-5
n	-6	20	-20	20
m . n	-24	-260	-260	-100

116. Mỗi ngày số vải tăng $350 \cdot x$ (cm).

a) 5250 (cm); b) -3500 (cm).

Chú ý : Trong câu b) số vải giảm đi 3500 xentimét.

117. a) Ta thấy $72 = 8 \cdot 9$, nên dự đoán $x = 9$.

Thử lại : $(-8) \cdot 9 = -72$, đúng. Vậy $x = 9$.

b) $x = -9$; c) $x = 10$; d) $x = 11$.

118. a) $x + x + x + x + x = 5 \cdot x$. Với $x = -5$, ta được : $5 \cdot (-5) = -25$.

b) ĐS : -32 .

119. $(12 - 17) \cdot x = (-5) \cdot x$. Nên

$(-5) \cdot 2 = -10$; $(-5) \cdot 4 = -20$; $(-5) \cdot 6 = -30$.

Bài tập bổ sung

10.1. a) $4x - 3y = 4 \cdot (-7) - 3 \cdot (-5) = -28 - (-15)$
 $= -28 + 15 = -13$.

b) $x(y + 9) + 5x = (-7)(-5 + 9) + 5(-7)$
 $= (-7) \cdot 4 + 5(-7)$
 $= -28 - 35 = -63$.

10.2. a) $S = (1 - 2) + (3 - 4) + \dots + (2009 - 2010)$
 $= (-1) + (-1) + \dots + (-1)$
 $= (-1) \cdot 1005 = -1005$.

$$\begin{aligned} b) P &= (0 - 2) + (4 - 6) + \dots + (2010 - 2012) \\ &= (-2) + (-2) + \dots + (-2) \\ &= (-2).503 = -1006. \end{aligned}$$

10.3. a) Chỗng hạn $x \in \{7, 6, 5, 4, 3, \dots\}$.

Khi $x < 8$ thì $x - 8 < 0$ nên $4(x - 8) < 0$;

b) Chỗng hạn $x \in \{3, 4, 5, 6, 8, \dots\}$.

Khi $x > 2$ thì $x - 2 > 0$ nên $-3(x - 2) < 0$.