

§11. Nhân hai số nguyên cùng dấu

120. a) 55 ; b) -54 ; c) -161 ; d) 2000 ; e) -12.

121. $22 \cdot (-6) = -132$. Nên : $(+22) \cdot (+6) = 132$

$$(-22) \cdot (+6) = -132 ; \quad (-22) \cdot (-6) = 132 ; \quad (+6) \cdot (-22) = -132.$$

122. Tổng số điểm của Long là : $2 \cdot 5 + 2 \cdot 0 + 2 \cdot (-1) = 8$

$$\text{Tổng số điểm của Minh là : } 1 \cdot 10 + 2 \cdot 5 + 1 \cdot (-1) + 2 \cdot (-10) = -1$$

Vậy bạn Long được số điểm cao hơn ($8 > -1$).

123. a) $(-9) \cdot (-8) > 0$;

b) $(-12) \cdot 4 < (-2) \cdot (-3)$;

c) $(+20) \cdot (+8) = 160$; $(-19) \cdot (-9) = 171$. Vậy $(+20) \cdot (+8) < (-19) \cdot (-9)$.

124. Chọn (D) (-14).

125. Điền từ trên xuống. Kết quả như hình 36.

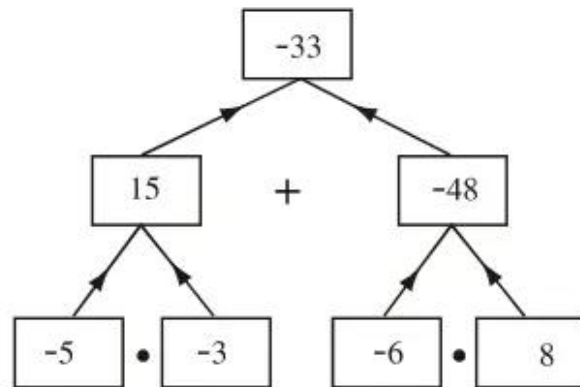
126. $x = -3, -1$.

127. a) $y = -7$; b) $y = -200$.

(Trước hết cần rút gọn, rồi mới dự đoán).

128. a) -192 ; b) -110 ;

c) 250 000 ; d) 121.



Hình 36

129.

a	-12	17	-3	2	-1
b	6	-3	-9	-21	-10
a . b	-72	-51	27	-42	10

130. $(-4)^2 = (-4) \cdot (-4) = 16.$

131. Nếu $y = 0$ thì $100 \cdot y = 0$

Nếu $y > 0$ thì $100 \cdot y > 0$

Nếu $y < 0$ thì $100 \cdot y < 0.$

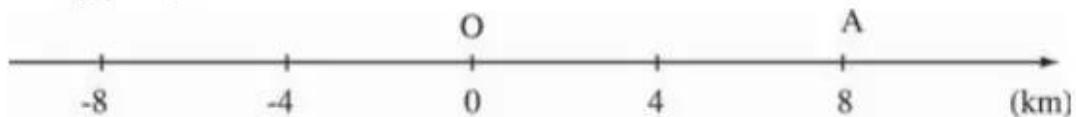
132. $25 = 5 \cdot 5 = (-5) \cdot (-5)$

$36 = 6 \cdot 6 = (-6) \cdot (-6)$

$49 = 7 \cdot 7 = (-7) \cdot (-7)$

Mỗi số có hai cách biểu diễn.

133*. a) $S = v \cdot t = 4 \cdot 2 = 8$, nên người đó ở vị trí A trên hình 37 (cách địa điểm O là 8km về bên phải, nghĩa là sau hai giờ người đó đi được 8km theo chiều từ trái sang phải).



Hình 37

b) $S = 4 \cdot (-2) = -8$, nên người đó ở vị trí B trên hình 38 (cách địa điểm O là 8km về bên trái, nghĩa là trước đó hai giờ người đó còn cách O là 8km về phía bên trái, hay người đó hai giờ nữa mới đến được O).



Hình 38

c) $S = (-4) \cdot 2 = -8$, nên người đó ở vị trí B trên hình 38 (nghĩa là người đó đi được 8km nhưng theo chiều từ phải sang trái).

d) $S = (-4) \cdot (-2) = 8$, nên người đó ở vị trí A trên hình 37 (nghĩa là người đó đi theo chiều từ phải sang trái nhưng còn hai giờ nữa mới đến O).

Bài tập bổ sung

11.1. a) $(-15)x + (-7)y = (-15)(-4) + (-7)(-3)$
 $= 60 + 21 = 81.$

b) $(315 - 427)x + (46 - 89)y = (315 - 427)(-4) + (46 - 89)(-3)$
 $= (-112)(-4) + (-43)(-3) = 448 + 129 = 577.$

11.2. a) Bằng nhau ;

b) $(-81)(-8) = 648 > 10 \cdot 24 = 240.$

11.3. Vì $x \cdot x$ là tích của hai số nguyên khác 0 cùng dấu nên là một số dương, do đó $x \cdot x > 0.$

11.4. Chọn (A).

11.5. a) Chẳng hạn $x \in \{8, 9, 10, 11, 12, \dots\}.$

Khi $x > 7$ thì $x - 7 > 0$ nên $1983(x - 7) > 0.$

b) Chẳng hạn $x \in \{-4, -5, -6, -7, -8, \dots\}.$

Khi $x < -3$ thì $x + 3 < 0$ nên $(-2010)(x + 3) > 0.$

11.6. Nếu $a = 0$ thì $(-5)a = 0 ;$

Nếu $a > 0$ thì $(-5)a < 0 ;$

Nếu $a < 0$ thì $(-5)a > 0.$