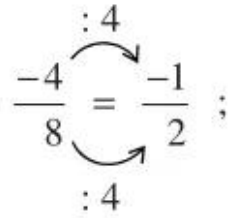
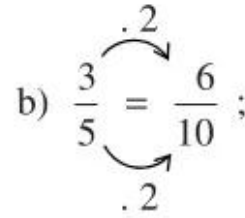
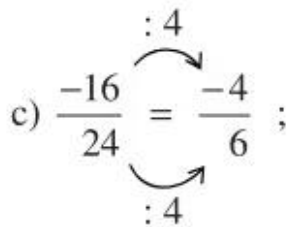


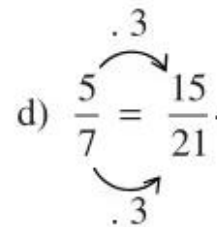
§3. Tính chất cơ bản của phân số

17. $\frac{-2}{-2} = \frac{3}{3} = \frac{-5}{-5} = \frac{7}{7} = \frac{-9}{-9} = 1.$

18. a) $\frac{-4}{8} = \frac{-1}{2} ;$


b) $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} ;$


c) $\frac{-16}{24} = \frac{-4}{6} ;$


d) $\frac{5}{7} = \frac{15}{21} .$


19. Một phân số có thể viết dưới dạng một số nguyên khi tử là bội của mẫu :

$$\frac{k \cdot b}{b} = k \quad (k, b \in \mathbf{Z}, b \neq 0).$$

20. 1 giờ chạy được $\frac{1}{3}$ bể ; 59 phút chạy được $\frac{59}{180}$ bể ; 127 phút chạy được $\frac{127}{180}$ bể.

21. B. $\frac{4}{7} = \frac{16}{28}$

I. $\frac{6}{13} = \frac{-12}{-26}$

N. $\frac{-5}{13} = \frac{-15}{39}$

T. $\frac{7}{21} = \frac{28}{84}$

U. $\frac{4}{11} = \frac{20}{55}$

O. $\frac{5}{25} = \frac{15}{75}$

H. $\frac{1}{5} = \frac{11}{55}$

A. $\frac{5}{8} = \frac{25}{40}$

G. $\frac{-3}{17} = \frac{-15}{85}$

D. $\frac{4}{16} = \frac{20}{80}$

T	H	A	I	B	I	N	H	D	U	O	N	G
84	11	25	-12	16	-12	-15	11	80	55	75	-15	85

Đại dương lớn nhất trên hành tinh của chúng ta là Thái Bình Dương.

- 22.* a) Biểu thức A là phân số khi $n - 2 \neq 0$. Vậy n là các số nguyên khác 2.
 b) A là số nguyên khi $n - 2$ là ước của 3. Ta có :

$n - 2$	1	-1	3	-3
n	3	1	5	-1

23.* a) $\frac{-21}{28} = \frac{(-21) : 7}{28 : 7} = \frac{-3}{4}$. (1)

$\frac{-39}{52} = \frac{(-39) : 13}{52 : 13} = \frac{-3}{4}$. (2)

Từ (1) và (2) suy ra : $\frac{-21}{28} = \frac{-39}{52}$.

b) $\frac{-1717}{2323} = \frac{(-17) \cdot 101}{23 \cdot 101} = \frac{-17}{23}$ (1)

$\frac{-171717}{232323} = \frac{(-17) \cdot 10101}{23 \cdot 10101} = \frac{-17}{23}$. (2)

Từ (1) và (2) suy ra : $\frac{-1717}{2323} = \frac{-171717}{232323}$.

24. Khi $a = 0$, ta có :

$$\frac{0}{b} = \frac{0 \cdot m}{b \cdot n} \quad (\text{vì cùng có giá trị bằng } 0).$$

Bài tập bổ sung

3.1. Chọn (C).

3.2. Chọn (C).

3.3. a) $\frac{-1}{2}$; $\frac{-5}{3}$; $\frac{-3}{4}$.

b) $\frac{1}{-2} = \frac{1 \cdot (-6)}{-2 \cdot (-6)} = \frac{-6}{12}$; $\frac{5}{-3} = \frac{5 \cdot (-4)}{-3 \cdot (-4)} = \frac{-20}{12}$;

$\frac{3}{-4} = \frac{3 \cdot (-3)}{-4 \cdot (-3)} = \frac{-9}{12}$.

3.4. a) $\frac{36}{84} = \frac{36 : 12}{84 : 12} = \frac{3}{7}$; $\frac{42}{98} = \frac{42 : 14}{98 : 14} = \frac{3}{7}$.

Do đó $\frac{36}{84} = \frac{42}{98}$.

b) $\frac{123}{237} = \frac{123.1001}{237.1001} = \frac{123123}{237237}$.