

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**

Họ và tên: ..... Ngày học: .....

**Câu 1.** Sắp xếp các phân số  $\frac{29}{40}; \frac{28}{41}; \frac{29}{41}$  theo thứ tự tăng dần ta được

- A.  $\frac{29}{41}; \frac{28}{41}; \frac{29}{40}$       B.  $\frac{29}{40}; \frac{29}{41}; \frac{28}{41}$       C.  $\frac{28}{41}; \frac{29}{41}; \frac{29}{40}$       D.  $\frac{28}{41}; \frac{29}{40}; \frac{29}{41}$

HD:

Ta có:

$$28 < 29 \text{ nên } \frac{28}{41} < \frac{29}{41}$$

$$41 > 40 \text{ nên } \frac{29}{41} < \frac{29}{40}$$

$$\text{Do đó } \frac{28}{41} < \frac{29}{41} < \frac{29}{40} \Rightarrow \text{chọn C}$$

**Câu 2.** Chọn câu đúng trong các câu sau đây:

- A.  $\frac{1123}{1125} > 1$       B.  $\frac{-154}{-156} < 1$       C.  $\frac{-123}{345} > 0$       D.  $\frac{-657}{-324} < 0$

HD:

Đáp án A : Vì  $1123 < 1125$  nên  $\frac{1123}{1125} < 1 \Rightarrow$  A sai

Đáp án B:  $\frac{-154}{-156} = \frac{154}{156}$ . Vì  $154 < 156$  nên  $\frac{154}{156} < 1$  hay  $\frac{-154}{-156} < 1 \Rightarrow$  B đúng

Đáp án C :  $\frac{-123}{345} < 0$ . Vì nó là số âm  $\Rightarrow$  C sai

Đáp án D :  $\frac{-657}{-324} > 0$ . Vì nó là số dương  $\Rightarrow$  D sai.

$\Rightarrow$  chọn **B**

**Câu 3.** Cho phép tính:  $\frac{36}{24} + 4\frac{11}{15} - 2\frac{3}{5}$ . Kết quả của phép tính dưới dạng hỗn số là:

- A.  $2\frac{19}{30}$       B.  $3\frac{9}{30}$       C.  $2\frac{9}{30}$       D.  $3\frac{19}{30}$

HD:

$$\frac{36}{24} + 4\frac{11}{15} - 2\frac{3}{5} = \frac{3}{2} + \frac{71}{15} - \frac{13}{5} = \frac{45}{30} + \frac{142}{30} - \frac{78}{30} = \frac{45+142-78}{30} = \frac{109}{30} = 3\frac{19}{30} \Rightarrow \text{chọn D}$$

**Câu 4.** Điền số thích hợp vào chỗ trống:

a)  $\frac{-12}{17} < \frac{\dots}{17} < \frac{\dots}{17} < \frac{\dots}{17} < \frac{-8}{17}$

b)  $\frac{-1}{2} < \frac{\dots}{24} < \frac{\dots}{12} < \frac{\dots}{8} < \frac{-1}{3}$

HD:

a) Dựa vào quy tắc so sánh hai phân số cùng mẫu ta có:

$$\frac{-12}{17} < \frac{-11}{17} < \frac{-10}{17} < \frac{-9}{17} < \frac{-8}{17}$$

b) Dựa vào quy tắc so sánh hai phân số không cùng mẫu ta có:

$$\frac{-1}{2} < \frac{\dots}{24} < \frac{\dots \cdot 2}{12 \cdot 2} < \frac{\dots \cdot 3}{8 \cdot 3} < \frac{-1.8}{3.8} \Rightarrow \frac{-12}{24} < \frac{-11}{24} < \frac{-10}{12 \cdot 2} < \frac{-9}{8 \cdot 3} < \frac{-8}{3 \cdot 8}$$

Vậy  $\frac{-1}{2} < \frac{-11}{24} < \frac{-5}{12} < \frac{-3}{8} < \frac{-1}{3}$

**Câu 5.** So sánh các phân số

a)  $\frac{14}{21}; \frac{60}{72}$

b)  $\frac{38}{133}; \frac{129}{344}$

HD:

a) Ta có:  $\frac{14}{21} = \frac{2}{3} = \frac{4}{6}; \frac{60}{72} = \frac{5}{6}$

Vì  $\frac{4}{6} < \frac{5}{6}$  nên  $\frac{14}{21} < \frac{60}{72}$

b) Ta có:  $\frac{38}{133} = \frac{2}{7} = \frac{16}{56}; \frac{129}{344} = \frac{3}{8} = \frac{21}{56}$

Vì  $\frac{16}{56} < \frac{21}{56}$  nên  $\frac{38}{133} < \frac{129}{344}$

**Câu 6.**

a) Thời gian nào dài hơn:  $\frac{2}{3}$  h hay  $\frac{3}{4}$  h ?

b) Đoạn thẳng nào ngắn hơn:  $\frac{7}{10}$  m hay  $\frac{3}{4}$  m ?

HD:

Quy đồng mẫu.

a) Ta có:  $\frac{2}{3}h = \frac{8}{12}h$  và  $\frac{3}{4}h = \frac{9}{12}h$ , mà  $\frac{9}{12} > \frac{8}{12}$  nên  $\frac{3}{4}h > \frac{2}{3}h$

**Vinastudy – Chuyên bồi dưỡng Toán từ lớp 4 đến lớp 12**  
**Hệ thống khóa học video, lớp học tương tác qua zoom, học kèm trực tiếp**  
**Đc: Số 23 Ngõ 26 Nguyễn Hồng - Đống Đa - Hà Nội**

---

b) Ta có:  $\frac{7}{10}m = \frac{14}{20}m$  và  $\frac{3}{4}m = \frac{15}{20}m$ , mà  $\frac{14}{20} < \frac{15}{20}$  nên  $\frac{7}{10}m < \frac{3}{4}m$

**Câu 7.** Lớp 6B có  $\frac{4}{5}$  số học sinh thích bóng bàn,  $\frac{7}{10}$  số học sinh thích bóng chuyền,  $\frac{23}{25}$  số học sinh thích bóng đá. Môn bóng nào được nhiều bạn học sinh lớp 6B yêu thích nhất?

HD:

Quy đồng mẫu các phân số đã cho.

$$\text{Ta có } \frac{4}{5} = \frac{40}{50}; \frac{7}{10} = \frac{35}{50}; \frac{23}{25} = \frac{46}{50}$$

$$\text{Mà } \frac{35}{50} < \frac{40}{50} < \frac{46}{50}$$

$$\Leftrightarrow \frac{7}{10} < \frac{4}{5} < \frac{23}{25} \text{ hay } \frac{23}{25} \text{ lớn nhất}$$

$\Rightarrow$  Môn bóng đá được yêu thích nhất.

**Câu 8.** Tính

a)  $3\frac{1}{2} + 4\frac{3}{5}$

b)  $\frac{3}{4} + 6\frac{5}{8}$

c)  $5\frac{3}{8} - 1\frac{9}{10}$

d)  $\left(-6\frac{1}{7}\right) - \left(-7\frac{1}{6}\right)$

HD:

a)  $3\frac{1}{2} + 4\frac{3}{5} = \frac{7}{2} + \frac{23}{5} = \frac{35}{10} + \frac{46}{10} = \frac{81}{10}$

b)  $\frac{3}{4} + 6\frac{5}{8} = \frac{3}{4} + \frac{53}{8} = \frac{6}{8} + \frac{53}{8} = \frac{59}{8}$

c)  $5\frac{3}{8} - 1\frac{9}{10} = \frac{43}{8} - \frac{19}{10} = \frac{215}{40} - \frac{76}{40} = \frac{139}{40}$

d)  $\left(-6\frac{1}{7}\right) - \left(-7\frac{1}{6}\right) = -\frac{43}{7} + \frac{43}{6} = -\frac{43.6}{42} + \frac{43.7}{42} = \frac{-43.6 + 43.7}{42} = \frac{43.(-6+7)}{42} = \frac{43}{42}$