

TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 6
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: Ngày học:

CA 1

Câu 7. Tính một cách hợp lí:

- a) $18,65 + 281,35 - 26,75 - 13,25$ b) $38,25 - 18,25 + 21,64 - 11,64 + 9,93$
c) $(72,69 + 18,47) - (8,47 + 22,69)$ d) $114,02 - (114,37 - 85,98)$

HD:

- a) $18,65 + 281,35 - 26,75 - 13,25 = (18,65 + 281,35) - (26,75 + 13,25) = 300 - 40 = 260$
b) $38,25 - 18,25 + 21,64 - 11,64 + 9,93 = (38,25 - 18,25) + (21,64 - 11,64) + 9,93$
 $= 20 + 10 + 9,93 = 39,93$
c) $(72,69 + 18,47) - (8,47 + 22,69)$
 $= 72,69 + 18,47 - 8,47 - 22,69$
 $= (72,69 - 22,69) + (18,47 - 8,47)$
 $= 50 + 10 = 60$
d) $114,02 - (114,37 - 85,98) = (114,02 + 85,98) - 114,37 = 200 - 114,37 = 85,63$

Câu 12. Tính bằng cách hợp lí:

- a) $(-4,5) + 3,6 + 4,5 + (-3,6)$; b) $2,1 + 4,2 + (-7,9) + (-2,1) + 7,9$;
c) $(-3,6) \cdot 5,4 + 5,4 \cdot (-6,4)$.

HD:

- a) $(-4,5) + 3,6 + 4,5 + (-3,6)$
 $= (-4,5 + 4,5) + (3,6 - 3,6)$
 $= 0 + 0$
 $= 0$
b) $2,1 + 4,2 + (-7,9) + (-2,1) + 7,9$
 $= (2,1 - 2,1) + (-7,9 + 7,9) + 4,2$
 $= 0 + 0 + 4,2$
 $= 4,2$
c) $(-3,6) \cdot 5,4 + 5,4 \cdot (-6,4)$
 $= 5,4 \cdot (-3,6 - 6,4)$
 $= 5,4 \cdot (-10)$
 $= -54$

CA 2

Câu 10. Tính: $A = \left(1 - \frac{1}{4}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{9}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{16}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{400}\right)$.

HD:

Ta có:

$$A = \left(1 - \frac{1}{4}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{9}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{16}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{400}\right)$$

$$A = \frac{3}{4} \cdot \frac{8}{9} \cdot \frac{15}{16} \dots \frac{399}{400}$$

$$A = \frac{1.3}{2.2} \cdot \frac{2.4}{3.3} \cdot \frac{3.5}{4.4} \dots \frac{19.21}{20.20}$$

$$A = \frac{(1.2.3 \dots 19)(3.4.5 \dots 21)}{(2.3.4 \dots 20)(2.3.4 \dots 20)}$$

$$A = \frac{21}{20.2}$$

$$A = \frac{21}{40}$$

Câu 1. Tìm x, biết:

a) $\frac{2}{3} \cdot x = \frac{2}{7}$

b) $x \cdot \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$;

c) $x : \frac{8}{13} = \frac{13}{7}$

d) $\frac{3}{2} : x = \frac{7}{4}$

HD:

a) $\frac{2}{3} \cdot x = \frac{2}{7}$

b) $x \cdot \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$;

c) $x : \frac{8}{13} = \frac{13}{7}$

d) $\frac{3}{2} : x = \frac{7}{4}$

$$x = \frac{2}{7} : \frac{2}{3}$$

$$x = \frac{2}{5} : \frac{3}{5}$$

$$x = \frac{13}{7} \cdot \frac{8}{13}$$

$$x = \frac{3}{2} : \frac{7}{4}$$

$$x = \frac{3}{7}$$

$$x = \frac{2}{3}$$

$$x = \frac{8}{7}$$

$$x = \frac{6}{7}$$

Câu 2. Hai xe ô tô khởi hành cùng một lúc, xe thứ nhất đi từ A đến B, xe thứ hai đi từ B đến A. Sau 1 giờ 30 phút, chúng còn cách nhau 108km. Tính quãng đường AB biết rằng xe thứ nhất đi quãng đường AB hết 6 giờ, xe thứ hai đi quãng đường AB hết 5 giờ.

HD:

Một giờ cả hai xe đi được $\frac{1}{6} + \frac{1}{5} = \frac{11}{30}$ quãng đường AB.

Trong 1h 30ph hai xe đi được $\frac{11}{30} \cdot \frac{3}{2} = \frac{11}{20}$ quãng đường AB.

Còn lại $1 - \frac{11}{20} = \frac{9}{20}$ quãng đường AB tương ứng với 108km.

Vậy $AB = 108 : \frac{9}{20} = 240(\text{km})$.

VINASTUDY.VN