

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN LỚP 5
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 5.1 - 14h45 - 17h30 - Chiều thứ 7 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: Ngày học:.....

Phần I. Trắc nghiệm: Học sinh điền câu trả lời vào cột đáp án.

Câu	Đề bài	Đáp án
1	Tính nhanh giá trị biểu thức: $202,2 \times 3,5 + 202,2 \times 6,5$ HD: $202,2 \times 3,5 + 202,2 \times 6,5$ $= 202,2 \times (3,5 + 6,5)$ $= 202,2 \times 10$ $= 2022$	2022
2	Tìm x: $\left(x - \frac{1}{2}\right) \times \frac{5}{3} = 1\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$ HD: $\left(x - \frac{1}{2}\right) \times \frac{5}{3} = 1\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$ $\left(x - \frac{1}{2}\right) \times \frac{5}{3} = \frac{7}{4} - \frac{1}{2}$ $\left(x - \frac{1}{2}\right) \times \frac{5}{3} = \frac{5}{4}$ $x - \frac{1}{2} = \frac{5}{4} : \frac{5}{3}$ $x - \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$ $x = \frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \frac{5}{4}$	$\frac{5}{4}$
3	Một hình thang có tổng độ dài hai đáy là 5,8m và có diện tích 14,5m ² . Chiều cao của hình thang đó là: HD:	5 m

Vinastudy - Trường học Toán trực tuyến liên cấp dành cho học sinh trên toàn quốc
Chuyên bồi dưỡng Toán từ lớp 4 đến lớp 12

	Chiều cao của hình thang: $14,5 \times 2 : 5,8 = 5$ (m)	
4	Một hình tam giác có chiều cao là 15m, cạnh đáy tương ứng là 12m. Diện tích của hình tam giác đó là: HD: Diện tích hình tam giác đó là: $\frac{1}{2} \times 15 \times 12 = 90$ (cm ²)	90 cm²
5	Giá tiền một bộ Lego là 300 000 đồng. Nhân dịp quốc tế thiếu nhi cửa hàng giảm giá 10% tất cả các mặt hàng. Hỏi giá tiền bộ Lego khi đó là bao nhiêu? HD: Bộ Lego được giảm số tiền là: $300\ 000 \times 10\% = 30\ 000$ (đồng) Giá tiền bộ Lego khi đó là: $300\ 000 - 30\ 000 = 270\ 000$ (đồng)	270 000 đồng
6	Tìm tất cả các chữ số a, b để $\overline{1a83b}$ chia hết cho 5 và 9. HD: $\overline{1a83b}$ chia hết cho 5 nên $b = 0$ hoặc $b = 5$. + TH1: $b = 0$ $\overline{1a830}$ chia hết cho 9 khi $1 + a + 8 + 3 + 0 = 12 + a$ chia hết cho 9. Suy ra $a = 6$. + TH2: $b = 5$ $\overline{1a835}$ chia hết cho 9 khi $1 + a + 8 + 3 + 5 = 17 + a$ chia hết cho 9. Suy ra $a = 1$.	a = 6; b = 0 hoặc a = 1; b = 5
7	Có bao nhiêu số tự nhiên có ba chữ số khác nhau? HD:	648 số

	<p>Số tự nhiên có 3 chữ số là: \overline{abc}.</p> <p>+ Chữ số a có 9 cách chọn (từ 1 đến 9)</p> <p>+ Chữ số b có 9 cách chọn (từ 0 đến 9, trừ đi số a đã chọn)</p> <p>+ Chữ số c có 8 cách chọn (từ 0 đến 9, trừ đi số a và b đã chọn)</p> <p>Vậy có tất cả: $9 \times 9 \times 8 = 648$ số tự nhiên có 3 chữ số khác nhau</p>	
8	<p>Một bể bơi dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 4m, chiều rộng 7,5m. Biết bể có thể chứa được 45000 lít nước. Tính chiều cao của bể.</p> <p>HD:</p> <p>$45\ 000 \text{ lít} = 45\ 000\text{dm}^3 = 45\text{m}^3$</p> <p>Chiều cao của bể là: $45 : (4 \times 7,5) = 1,5 \text{ (m)}$</p>	1,5 m

Phần II. Tự luận: Học sinh trình bày chi tiết cách giải những bài toán sau:

Câu 9. Một xe máy đi từ A với vận tốc 30km/giờ và sau $\frac{3}{2}$ giờ thì đến B.

a) Tính độ dài quãng đường AB.

b) Một người đi xe đạp với vận tốc 15km/giờ thì mất mấy giờ mới đi được quãng đường AB?

c) Nếu hai xe xuất phát cùng một lúc, tại hai địa điểm A, B và đi ngược chiều nhau thì sau mấy giờ hai xe gặp nhau?

HD:

$$\text{Đổi: } 1\frac{3}{2} \text{ giờ} = 2\frac{3}{2} \text{ giờ}$$

$$\text{Độ dài quãng đường AB là: } 30 \times 2\frac{3}{2} = 45 \text{ (km)}$$

$$\text{Vận tốc của người đi xe đạp là: } 45 : 3 = 15 \text{ (km/giờ)}$$

$$\text{Thời gian người đi xe đạp đi hết quãng đường AB là: } 45 : 15 = 3 \text{ (giờ)}$$

$$\text{Thời gian để 2 xe gặp nhau là: } 45 : (30 + 15) = 1 \text{ (giờ)}$$

Đáp số: 3 giờ; 1 giờ

Câu 10. Một phòng học dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 10m, chiều rộng 6m, chiều cao 5m. Người ta quét vôi bên trong bốn bức tường xung quanh phòng học và trần nhà. Hỏi diện tích cần quét vôi là bao nhiêu mét vuông, biết tổng diện tích các cửa là 8m^2 .

HD:

Diện tích xung quanh của phòng học đó là:

$$(10 + 6) \times 2 \times 5 = 160 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích trần nhà là:

$$10 \times 6 = 60 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích cần quét vôi là:

$$160 + 60 - 8 = 212 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: 212 (m²)

VINASTUDY.VN