

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN LỚP 5

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 5VIP1 - 18h - 21h - Tối thứ 2 - 23/26 Nguyên 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	<p>Giá trị biểu thức $\left(2019\frac{2017}{2020} - 2018\frac{20172017}{20202020}\right) : \frac{2017}{2020}$ là:</p> <p>HD</p> $\left(2019\frac{2017}{2020} - 2018\frac{20172017}{20202020}\right) : \frac{2017}{2020}$ $= \left(2019\frac{2017}{2020} - 2018\frac{2017}{2020}\right) : \frac{2017}{2020}$ $= \left(2019 + \frac{2017}{2020} - \left(2018 + \frac{2017}{2020}\right)\right) : \frac{2017}{2020}$ $= \left(2019 + \frac{2017}{2020} - 2018 - \frac{2017}{2020}\right) : \frac{2017}{2020}$ $= 1 : \frac{2017}{2020} = \frac{2020}{2017}$	$\frac{2020}{2017}$
2	<p>Ba số có trung bình cộng là số nhỏ nhất có ba chữ số. Số thứ nhất bằng số thứ hai, số thứ ba hơn số thứ hai 28 đơn vị. Số thứ ba là:</p> <p>HD</p> <p>Số nhỏ nhất có ba chữ số là: 100</p> <p>Tổng của ba số là: $100 \times 3 = 300$</p> <div style="text-align: center;"> <p>Số thứ nhất: ●—————●</p> <p>Số thứ hai: ●—————●</p> <p>Số thứ ba: ●—————● 28 ●</p> <p style="margin-left: 150px;">} 300</p> </div> <p>Số thứ ba là: $(300 + 28 \times 2) : 3 = \frac{356}{3}$</p>	$\frac{356}{3}$
3	<p>Một cửa hàng gia dụng quyết định giảm giá 20% toàn bộ các sản phẩm để xả bớt lượng hàng tồn kho. Nếu một nồi com có giá niêm yết 2 250 000 đồng thì sau khi giảm giá có giá là bao nhiêu?</p> <p>HD</p>	<p>1 800 000 đồng</p>

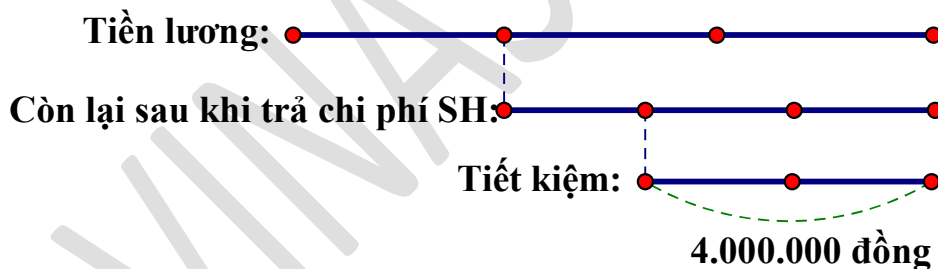
	<p>Giá nôi com sau khi giảm là: $2\,250\,000 \times (100 - 20) : 100 = 1\,800\,000$ (đồng)</p>	
4	<p>Nhà Mai có hai chị em sinh đôi và một anh trai. Tổng số tuổi của ba anh em là 35 tuổi. Biết rằng tuổi Mai bằng $\frac{2}{3}$ tuổi của anh trai. Hỏi Mai bao nhiêu tuổi?</p> <p>HD</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>Tuổi Mai là: $35 : (2 + 2 + 3) \times 2 = 10$ (tuổi)</p>	10 tuổi
5	<p>Bác Nam cần 24 giờ để thu hoạch xong vụ mùa nhà mình. Nếu con trai bác cùng làm thì trong 6 giờ sẽ hoàn thành. Hỏi nếu con trai bác Nam thu hoạch một mình thì sẽ mất bao lâu?</p> <p>HD</p> <p>Trong 1 giờ bác Nam làm được: $\frac{1}{24}$ (công việc)</p> <p>Trong 1 giờ bác Nam và con trai làm được: $\frac{1}{6}$ (công việc)</p> <p>Trong 1 giờ con trai bác Nam làm được: $\frac{1}{6} - \frac{1}{24} = \frac{1}{8}$ (công việc)</p> <p>Con trai bác Nam làm một mình xong công việc trong: 8 giờ</p>	8 giờ
6	<p>Quãng đường từ nhà đến trường dài 5km. Huynh đi xe đạp và bắt đầu xuất phát lúc 7 giờ kém 15 phút và đến trường lúc 7 giờ 10 phút. Vận tốc đạp xe của Huynh là:</p> <p>HD</p> <p>7 giờ kém 15 phút = 6 giờ 45 phút</p> <p>Thời gian Huynh đi từ nhà đến trường là:</p> <p>7 giờ 10 phút – 6 giờ 45 phút = 25 phút = $\frac{5}{12}$ giờ</p> <p>Vận tốc đạp xe của Huynh là: $5 : \frac{5}{12} = 12$ (km/giờ)</p>	12km/giờ

7	Một hình thang chiều cao là 5cm, trung bình cộng hai đáy là 10cm. Tính diện tích hình thang đó. HD Diện tích hình thang đó là: $5 \times 10 = 50$ (cm ²)	50cm²
8	Bánh xe đạp có đường kính 55dm. Hỏi nếu bánh xe lăn 200 vòng thì xe đạp đi được quãng đường dài bao nhiêu mét? HD Chu vi bánh xe đó là: $55 \times 3,14 = 172,7$ (dm) Quãng đường đi được là: $172,7 \times 200 = 34540$ (dm) = 3454 (m)	3454m

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

Câu 9. Trong tháng 2 vừa qua, cô Lan đã dùng $\frac{1}{3}$ số tiền lương của mình để trả các chi phí sinh hoạt cho gia đình, $\frac{1}{3}$ số tiền lương còn lại dùng để ủng hộ quỹ Vắc-xin phòng chống Covid. Cuối cùng cô còn lại 4 000 000 đồng tiền tiết kiệm cho tháng 2. Hỏi tiền lương tháng 2 của cô Lan là bao nhiêu?

HD



Số tiền còn lại sau khi trả chi phí sinh hoạt là: $4\ 000\ 000 : 2 \times 3 = 6\ 000\ 000$ (đồng)

Tiền lương tháng 2 của cô Lan là: $6\ 000\ 000 : 2 \times 3 = 9\ 000\ 000$ (đồng)

Đáp số: 9 000 000 đồng

Câu 10. Một phiến đá hình hộp chữ nhật có chiều dài là 1,8m, chiều rộng bằng $\frac{2}{3}$ chiều dài, chiều cao bằng nửa chiều dài. Biết 1dm³ đá cân nặng 2,3kg. Hỏi phiến đá cân nặng bao nhiêu ki-lô-gam?

HD

Chiều rộng phiến đá là: $1,8 \times \frac{2}{3} = 1,2$ (m)

Chiều cao phiến đá là: $1,8 : 2 = 0,9$ (m)

Thể tích phiến đá đó là: $1,8 \times 1,2 \times 0,9 = 1,944$ (m³) = 1944 (dm³)

Khối lượng của phiến đá là: $2,3 \times 1944 = 4471,2$ (kg)

Đáp số: 4471,2kg