

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6
SỐ THẬP PHÂN, TỶ SỐ PHẦN TRĂM

Tài liệu lớp học Zoom 6NTC2 - 18h - 21h15 - Tối thứ 6 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

Số thập phân

Câu 1. Viết các số thập phân sau đây dưới dạng phân số thập phân:

3; 3,5; -0,07; -6,053; -8,001; 9,01.

Câu 2. Sắp xếp các số sau theo thứ tự tăng dần: 0,125; -7; 5,14; -2,38; -3,01; -2,119.

Câu 3. Trong một cuộc đua xe, với quãng đường 30km, có ba xe đạt thành tích cao nhất là:
Xe số 12: 15,212 phút; Xe số 54: 15,22 phút; Xe số 35: 15,331 phút. Xe nào về nhất, nhì, ba?

Câu 4. 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) $114,02 - (114,37 - 85,98)$

Câu 5. Tổng diện tích gieo cấy lúa vụ hè thu năm 2019 của cả nước đạt 2,01 triệu ha, giảm 43,4 nghìn ha so với vụ hè thu năm 2018 và giảm 100 nghìn ha so với vụ hè thu năm 2017. Tính tổng diện tích gieo cấy vụ hè thu trong ba năm 2017, 2018, 2019 của cả nước (theo đơn vị: triệu ha)

Câu 6. Cho $A = 0,3 + 0,5 + 0,7 + 0,9 + 1,1 + 1,3 + 1,5 + 1,7$ và

$B = 0,2 + 0,4 + 0,6 + 0,8 + 1 + 1,2 + 1,4 + 2,2$

Không cần tính giá trị cụ thể, hãy sử dụng tính chất phép toán để so sánh giá trị của A và B

Câu 7. 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) $(-3,6) \cdot 5,4 + 5,4 \cdot (-6,4)$.

Câu 8. Tính giá trị của biểu thức $M = \frac{\left(4\frac{1}{2} - 8\right) \cdot 8}{\left(3\frac{1}{20} - 1,65\right) \cdot 4 + 1\frac{2}{5}}$

Tỷ số phần trăm

Câu 9. Một người gửi 500 triệu đồng vào ngân hàng với lãi suất 7,8% một năm, nghĩa là sau một năm, người gửi nhận được số tiền lãi là 7,8% của số tiền gửi. Tính số tiền lãi người đó nhận được sau một năm.

Câu 10. Một chủ cửa hàng bán một chiếc tivi thu được lợi nhuận là 3 triệu đồng. Tính giá vốn của chiếc tivi đó, biết rằng số tiền lợi nhuận bằng 25% giá vốn.

Câu 11. Cà phê Arabica chứa 1,5% chất cafein. Tính lượng cafein có trong 300g cà phê Arabica.

Câu 12. Một loại bột nêm có chứa 60% bột ngọt. Tính khối lượng bột ngọt có trong gói 20g bột nêm loại đó.

Câu 13. Bác Tám gửi 50 triệu đồng vào ngân hàng theo hình thức có kì hạn 12 tháng với lãi suất 8% một năm. Hỏi sau một năm bác Tám nhận được bao nhiêu tiền lãi?

Câu 14. Mẹ bạn Lan gửi 800 triệu đồng vào ngân hàng theo hình thức không kì hạn với lãi suất 0,6% một năm. Sau 90 ngày, khi rút ra mẹ Lan nhận được bao nhiêu tiền cả vốn lẫn lãi?

Giáo viên: Bùi Minh Mẫn

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6

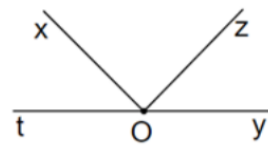
ÔN TẬP HÌNH HỌC

Tài liệu lớp học Zoom 6NTC2 - 18h - 21h15 - Tối thứ 6 - 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên:Ngày học:

Câu 1. Hình dưới có bao nhiêu góc đỉnh O mà không phải góc bẹt?

- A. 3 B. 5 C. 6 D. 7



Câu 2. Trên tia An lấy 2 điểm K và Q sao cho $AK = 3\text{cm}$, $AQ = 4\text{cm}$.

- Tính độ dài đoạn thẳng KQ.
- Lấy điểm C trên tia Am là tia đối của tia An sao cho $AC = 3\text{cm}$, tính CK. Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng CK không? Vì sao?
- Lấy điểm B là trung điểm của đoạn thẳng CA. So sánh BK và AQ ?

Câu 3. Vẽ đường thẳng xy. Lấy điểm O trên đường thẳng xy, điểm A thuộc tia Ox, điểm B thuộc tia Oy (A và B khác điểm O).

- Trong 3 điểm A, O, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?
- Lấy điểm M nằm giữa hai điểm O và A. Điểm O có nằm giữa hai điểm B và M không?
- Nếu $OA = 3\text{cm}$, $AB = 6\text{cm}$ thì điểm O có là trung điểm của đoạn thẳng AB không?

Câu 4. Cho đoạn thẳng $AB = 9\text{cm}$. Lấy điểm C thuộc đoạn thẳng AB sao cho $AC = 3\text{cm}$.

- Tính độ dài đoạn thẳng BC.
- Lấy điểm M nằm giữa C và B sao cho C là trung điểm của đoạn thẳng AM. Chứng tỏ M là trung điểm của đoạn thẳng BC.

Câu 5. Trên tia Ox lấy ba điểm A, B, C sao cho $OA = 7\text{cm}$; $OB = 3\text{cm}$; $OC = 5\text{cm}$.

- Tính AB, BC, CA.
- Giải sử điểm M bất kì nằm giữa C và A. Chứng minh $CM = \frac{MB - MA}{2}$.

Câu 6. Cho đoạn $AB = 4\text{cm}$. Gọi O là trung điểm của AB. Trên tia OA lấy điểm E, trên tia OB lấy điểm F sao cho $OE = OF = 3\text{cm}$. Chứng minh rằng O là trung điểm của EF và $AE = BF$.

Câu 7. Cho đoạn thẳng $AB = 1\text{cm}$, Gọi C_1 là trung điểm của AB; C_2 là trung điểm của đoạn AC_1 ; C_3 là trung điểm của AC_2 ;; C_{100} là trung điểm của AC_{99} ; tính độ dài đoạn BC_{100} .

Câu 8. Cho n đường thẳng cùng cắt nhau tại 1 điểm O. Biết số góc tạo thành khác góc bẹt là 180, tính n.

Câu 9. Tính số đoạn thẳng tạo bởi 50 điểm phân biệt.

Câu 10. Cho 30 điểm trong đó có đúng 5 điểm thẳng hàng (ngoài ra không còn 3 điểm nào thẳng hàng). Qua 2 điểm ta vẽ được một đường thẳng. Hỏi có tất cả bao nhiêu đường thẳng.

Giáo viên: Trần Ngọc Hà