

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 6
LUYỆN TẬP CÁC PHÉP TÍNH VỚI SỐ NGUYÊN
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Câu 1. Viết các số nguyên sau bằng tổng của ba số nguyên bằng nhau:

- a) 99 b) -2022 c) - 27

Câu 2.

- a) Viết số nguyên âm nhỏ nhất có hai và ba chữ số.
b) Viết số nguyên âm lớn nhất có hai chữ số.
c) So sánh ba số ở trên.

Câu 3. Tìm tập hợp bội của các số nguyên, viết dạng tổng quát của các bội đó.

- a) 20 b) -2023

Câu 4. Tìm tất cả các ước nguyên của

- a) x^5 với x là số nguyên tố
b) Số x^{2023} có bao nhiêu ước với x là số nguyên tố.

Câu 5. So sánh:

- a) $A = (-9) \cdot (-3) + 21 \cdot (-2) + 25$ và $B = (-5) \cdot (-13) + (-3) \cdot (-7) - 80$.
b) $A = (-5) \cdot (-2) + 11 \cdot (-2) + 15$ và $B = (-2) \cdot (-12) + (-2) \cdot (-5) - 30$.

Câu 6. Thực hiện phép tính

- a) $2\{3 - 2[4 - 5(6 - 7)]\}$ b) $4 - 5 \cdot \{4 \cdot (-5) - 5[-4.5 + 8 : (-2)]\}$

Câu 7. Tính giá trị các biểu thức sau:

- a) $2021 \cdot (2020 + 2022) - 2020 \cdot (2021 + 2022)$
b) $2021 \cdot (2022 - 179) - 2022 \cdot (2021 - 179)$
c) $2.31.12 + 4.6.42 + 8.27.3$
d) $-2021.74 - 2021.27 + 2021$

Câu 8. Rút gọn

- a) $-2020. - 2019. - 2018.....2018.2019.2020$
b) $-5. - 5. - 5..... - 5$: Có 1000 số -5
c) $-10. - 10..... - 10$ có 2021 số -10

Câu 9. Tìm x biết

- a) $(71 + x) - (-24 - x) + (-35 - x) = -5$

b) $x - 34 - [(15 + x) - (23 - x)] = 10$

Câu 10. Tìm x biết:

a) $2020 - x - 2000 + 2x = 0$

b) $1 - 2(x - 3) - 3(x - 4) = 4(x - 5)$

Câu 11. Tính giá trị của biểu thức:

a) $S = 4 - 8 + 12 - 16 + \dots + 404$

b) $M = 5 - 5^2 + 5^3 - 5^4 + \dots - 5^{2018} + 5^{2019} - 5^{2020}$

BTVN

Câu 1. So sánh

a) $(-16).4$ với -34

b) $(-3).(-47)$ với 15

c) $(-21).5$ với $(-34).3$

d) $(-13).(-47)$ với $(-39).6$

e) $(-17).(-19)$ với $(-25).(-12)$

f) $(-23).(-4)$ với 33.3

Câu 2. Tính bằng cách hợp lí nhất:

a) $(239 - 178) - (239 + 522)$

b) $(73 - 651) - (192 - 551) + (27 - 108)$

Câu 3. Tìm x biết

a) $47 - (x + 15) = 21$

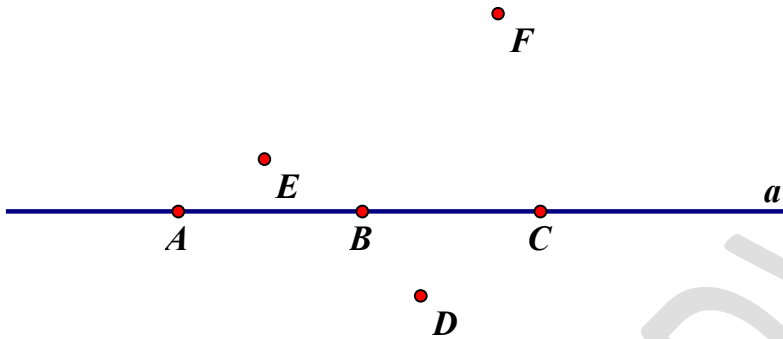
b) $-5 - (24 - x) = -11$

Thầy Trần Tuấn Việt

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 6
ĐIỂM, ĐƯỜNG THẲNG
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

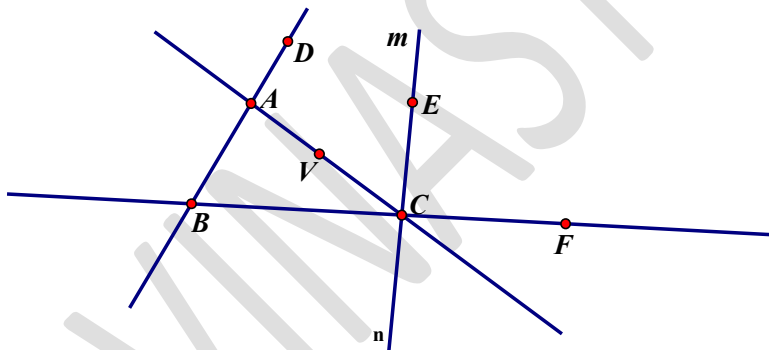
Họ và tên:Ngày học:

Câu 1. Chỉ ra và ghi kí hiệu điểm thuộc, không thuộc đường thẳng a ở hình vẽ sau.

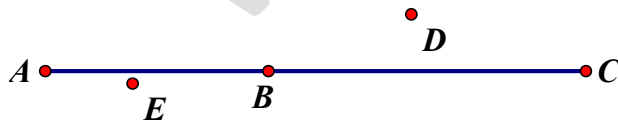


Câu 2. Nêu 3 cách gọi tên đường thẳng đi qua hai điểm AB ở hình vẽ dưới.

Hình dưới có bao nhiêu đường thẳng, kể tên các đường thẳng đó.



Câu 3. Kể tên các điểm thẳng hàng, không thẳng hàng ở hình dưới.



Câu 4. Từ các điểm M, N, P, Q cho như hình vẽ, có thể tạo được bao nhiêu đường thẳng?



Câu 5. Tính số đường thẳng đi qua

- a) 5 điểm trong đó không có 3 điểm nào thẳng hàng.
- b) 6 điểm trong đó không có 3 điểm nào thẳng hàng.
- c) 6 điểm khi có 3 điểm thẳng hàng.

Câu 6. Tính số điểm (trong đó không có ba điểm nào thẳng hàng) biết số đường thẳng được tạo ra là 1770 đường thẳng.

BTVN

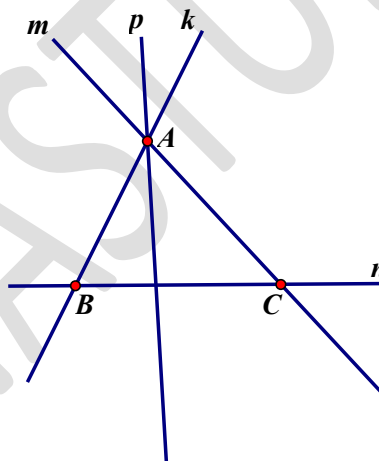
Câu 1. Dùng kí hiệu để biểu thị các mối quan hệ dưới đây và vẽ các hình tương ứng.

- a) Các điểm A, B thuộc đường thẳng p.
- b) Các điểm C, D không thuộc đường thẳng p.

Câu 2. Trong hình vẽ dưới:

- a) Điểm B thuộc những đường thẳng nào?
- b) Điểm A không thuộc những đường thẳng nào?
- c) Đường thẳng nào không chứa điểm C.

Sử dụng kí hiệu để mô tả các quan hệ trên.



Câu 3. Em hãy liệt kê, vẽ và tính số đường thẳng đi qua 5 điểm M,N,P,Q,K.

Thầy Lê Quang Toàn