

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 6NTC1 - 18h - 21h15 - Tối thứ 3 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: Ngày học:

ĐẠI SỐ

Bài 5: Thực hiện phép tính.

a) $2^3 - 5^3 : 5^2 + 12.2^2$

b) $5 \cdot [(85 - 35 : 7) : 8 + 90] - 5^2 \cdot 2$

c) $2 \cdot [(7 - 3^3 : 3^2) : 2^2 + 99] - 100$

d) $2^7 : 2^2 + 5^4 : 5^3 \cdot 2^4 - 3 \cdot 2^5$

e) $(3^5 \cdot 3^7) : 3^{10} + 5 \cdot 2^4 - 7^3 : 7$

f) $3^2 \cdot [(5^2 - 3) : 11] - 2^4 + 2 \cdot 10^3$

g) $(6^{2007} - 6^{2006}) : 6^{2006}$

h) $(5^{2001} - 5^{2000}) : 5^{2000}$

i) $(7^{2005} + 7^{2004}) : 7^{2004}$

j) $(5^7 + 7^5) \cdot (6^8 + 8^6) \cdot (2^4 - 4^2)$

k) $(7^5 + 7^9) \cdot (5^4 + 5^6) \cdot (3^3 \cdot 3 - 9^2)$

l) $[(5^2 \cdot 2^3 - 7^2 \cdot 2) : 2] \cdot 6 - 7 \cdot 2^5$

HD:

a) $2^3 - 5^3 : 5^2 + 12 \cdot 2^2$
 $= 8 - 5 + 12 \cdot 4$
 $= 8 - 5 + 48$
 $= 51$

b) $5 \cdot [(85 - 35 : 7) : 8 + 90] - 5^2 \cdot 2$
 $= 5 \cdot [(85 - 5) : 8 + 90] - 50$
 $= 5 \cdot [80 : 8 + 90] - 50$
 $= 5 \cdot 100 - 50$
 $= 450$

c) $2 \cdot [(7 - 3^3 : 3^2) : 2^2 + 99] - 100$
 $= 2 \cdot [(7 - 3) : 4 + 99] - 100$
 $= 2 \cdot (4 : 4 + 99) - 100$
 $= 2 \cdot 100 - 100$
 $= 100$

d) $2^7 : 2^2 + 5^4 : 5^3 \cdot 2^4 - 3 \cdot 2^5$
 $= 2^5 + 5 \cdot 2^4 - 3 \cdot 2^5$
 $= 2^4 \cdot (2 + 5 - 6)$
 $= 2^4$

e) $(3^5 \cdot 3^7) : 3^{10} + 5 \cdot 2^4 - 7^3 : 7$
 $= 3^{12} : 3^{10} + 5 \cdot 2^4 - 7^2$
 $= 3^2 + 5 \cdot 2^4 - 7^2$
 $= 9 + 5 \cdot 16 - 49$
 $= 9 + 80 - 49$
 $= 40$

f) $3^2 \cdot [(5^2 - 3) : 11] - 2^4 + 2 \cdot 10^3$
 $= 9 \cdot [(25 - 3) : 11] - 16 + 2 \cdot 1000$
 $= 9 \cdot (22 : 11) - 16 + 2000$
 $= 9 \cdot 2 - 16 + 2000$

$$= 2 + 2000$$
$$= 2002$$

g) $(6^{2007} - 6^{2006}) : 6^{2006}$

$$= 6^{2006} (6 - 1) : 6^{2006}$$
$$= 6^{2006} \cdot 5 : 6^{2006}$$
$$= 5$$

h) $(5^{2001} - 5^{2000}) : 5^{2000}$

$$= 5^{2000} (5 - 1) : 5^{2000}$$
$$= 5^{2000} \cdot 4 : 5^{2000}$$
$$= 4$$

i) $(7^{2005} + 7^{2004}) : 7^{2004}$

$$= 7^{2004} (7 + 1) : 7^{2004}$$
$$= 7^{2004} \cdot 8 : 7^{2004}$$
$$= 8$$

j) $(5^7 + 7^5) \cdot (6^8 + 8^6) \cdot (2^4 - 4^2)$

$$= (5^7 + 7^5) \cdot (6^8 + 8^6) \cdot (16 - 16)$$
$$= (5^7 + 7^5) \cdot (6^8 + 8^6) \cdot 0$$
$$= 0$$

k) $(7^5 + 7^9) \cdot (5^4 + 5^6) \cdot (3^3 \cdot 3 - 9^2)$

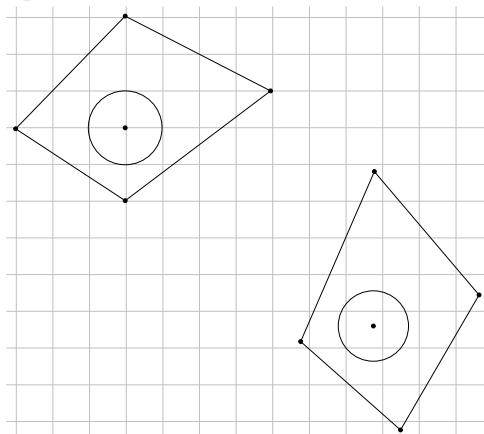
$$= (7^5 + 7^9) \cdot (5^4 + 5^6) \cdot (81 - 81)$$
$$= (7^5 + 7^9) \cdot (5^4 + 5^6) \cdot 0$$
$$= 0$$

l) $[(5^2 \cdot 2^3 - 7^2 \cdot 2) : 2] \cdot 6 - 7 \cdot 2^5$

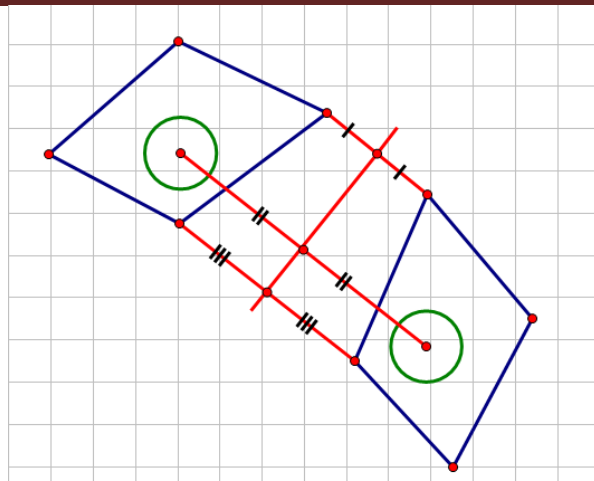
$$= [(25 \cdot 8 - 49 \cdot 2) : 2] \cdot 6 - 7 \cdot 2^5$$
$$= (200 - 98) : 2 \cdot 6 - 7 \cdot 32$$
$$= 306 - 224$$
$$= 82$$

HÌNH HỌC

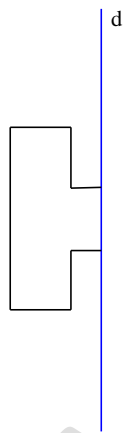
Bài 4. Tìm trục đối xứng của hình vẽ sau:



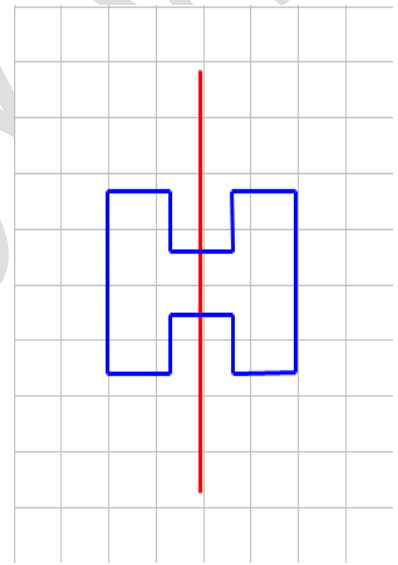
HD:



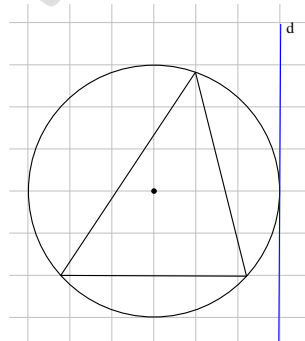
Bài 5. Vẽ thêm hình để được hình nhận đường thẳng d làm trục đối xứng.



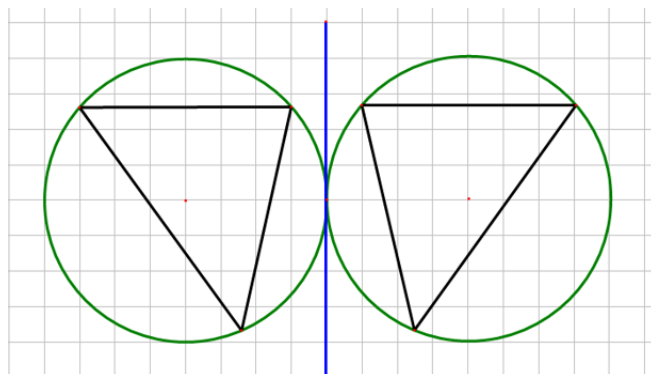
HD:



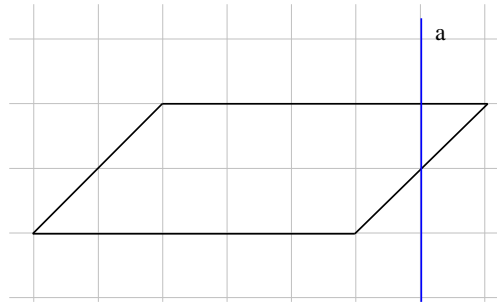
Bài 7. Vẽ thêm để được hình nhận đường thẳng d làm trục đối xứng của hình vẽ.



HD:



Bài 8. Vẽ thêm để được hình nhận đường thẳng a làm trục đối xứng của hình vẽ.



HD:

