

BÀI TẬP VỀ NHÀ**BÀI HỌC: LŨY THỪA CỦA MỘT SỐ HỮU TỈ****Bài 1.**Viết các số sau dưới dạng lũy thừa với số mũ lớn hơn 1.

$$25; \frac{1}{49}; \frac{4}{9}; \frac{27}{64}; -\frac{125}{8}$$

Hướng dẫn:

$$25 = 5^2; \quad \frac{1}{49} = \left(-\frac{1}{7}\right)^2; \quad \frac{27}{64} = \left(\frac{3}{4}\right)^3; \quad -\frac{125}{8} = \left(-\frac{5}{2}\right)^3$$

Bài 2. Tính

a) $\left(-\frac{2}{5}\right)^3$

b) $(3,1089)^0$

c) $\left(\frac{1}{4}\right)^2$

d) $\left(-\frac{1}{2}\right)^4$

Hướng dẫn:

a) $\left(-\frac{2}{5}\right)^3 =$

b) $(3,1089)^0 =$

c) $\left(\frac{1}{4}\right)^2 =$

d) $\left(-\frac{1}{2}\right)^4 =$

Bài 3. Tính

a) $\left(\frac{1}{2}\right)^3 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^4 : \left(\frac{1}{2}\right)^5$

b) $\frac{9^3 \cdot 2^{10}}{16^2 \cdot 81^2}$

c) $\frac{(-2)^3 \cdot (-2)^6}{3 \cdot 4^4}$

d) $\left[\left(\frac{3}{5}\right)^7 \cdot \left(\frac{3}{5}\right)^2\right] : \left[\left(\frac{3}{5}\right)^3 \cdot \left(\frac{3}{5}\right)^2\right]$

Hướng dẫn:

$$a) \left(\frac{1}{2}\right)^3 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^4 : \left(\frac{1}{2}\right)^5 =$$

$$b) \frac{9^3 \cdot 2^{10}}{16^2 \cdot 81^2} =$$

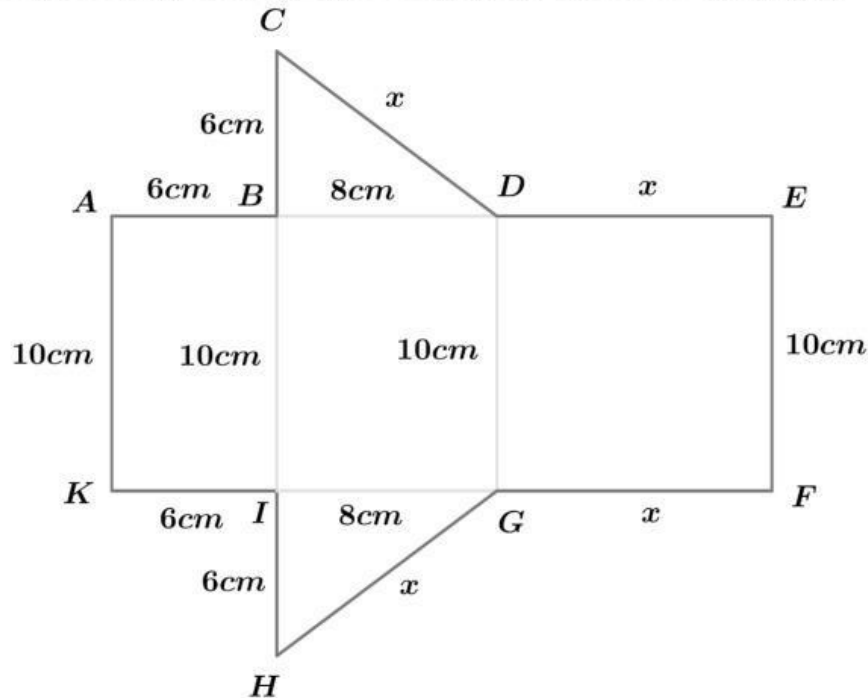
$$c) \frac{(2)^3 \cdot (2)^6}{3 \cdot 4^4} =$$

$$d) \frac{\left[\left(\frac{3}{5}\right)^7 \cdot \left(\frac{3}{5}\right)^2\right] \cdot \left[\left(\frac{3}{5}\right)^3 \cdot \left(\frac{3}{5}\right)^2\right]}{\left[\left(\frac{3}{5}\right)^7 \cdot \left(\frac{3}{5}\right)^2\right] \cdot \left[\left(\frac{3}{5}\right)^3 \cdot \left(\frac{3}{5}\right)^2\right]} =$$

Chúc các em học tốt!

BÀI TẬP VỀ NHÀ
BÀI HỌC: HÌNH LĂNG TRỤ ĐỨNG TAM GIÁC,
HÌNH LĂNG TRỤ ĐỨNG TỨ GIÁC.

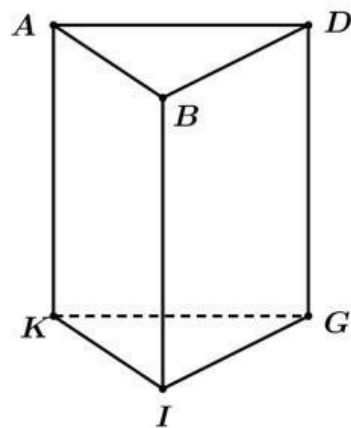
Bài 1. Tấm bìa ở hình vẽ sau có thể tạo lập thành một hình lăng trụ đứng có đáy là tam giác vuông. Hãy cho biết độ dài hai cạnh góc vuông của đáy và chiều cao của lăng trụ.



Hướng dẫn giải.

- Gấp các cạnh BI và DG sao cho cạnh KA trùng với EF.
- Gấp cạnh BD sao cho cạnh AB trùng với BC, cạnh CD trùng với DE.
- Gấp cạnh IG sao cho cạnh IK trùng với IH, cạnh HG trùng với GF.

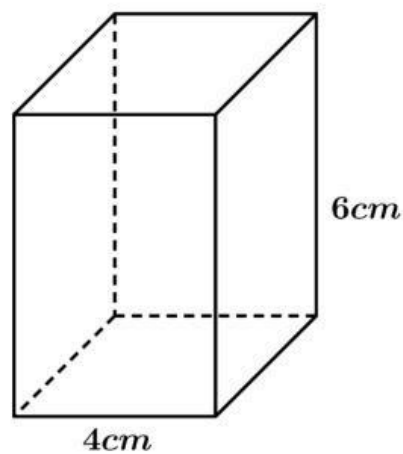
Khi đó, ta được hình lăng trụ đứng tam giác ABD.KIG (như hình vẽ).



Hình lăng trụ đứng tam giác ABD.KIG có:

Vậy độ dài hai cạnh góc vuông của đáy lần lượt là và BD chiều cao của lăng trụ là

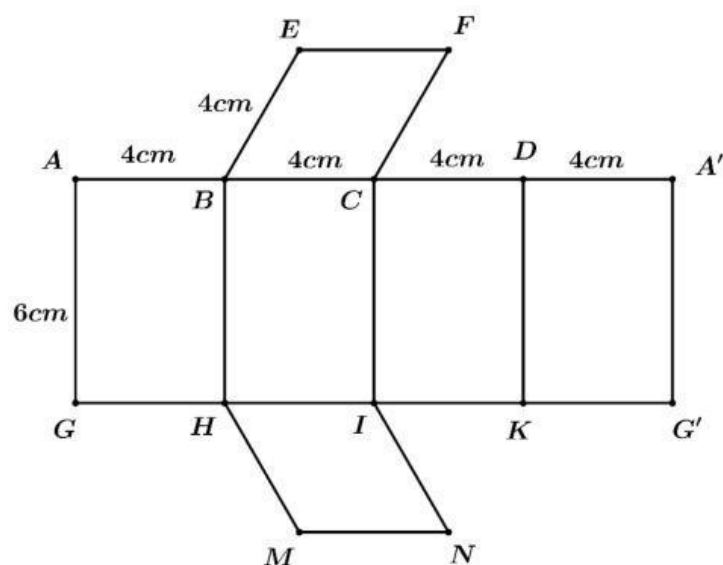
Bài 2. Tạo lập lăng trụ đứng tứ giác có đáy là hình thoi cạnh 4 cm và chiều cao 6 cm (hình vẽ).



Hướng dẫn giải.

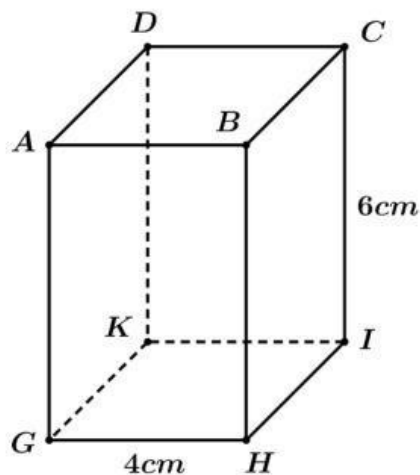
Tạo lập hình lăng trụ đứng tứ giác có đáy là hình thoi cạnh 4 cm và chiều cao 6 cm như sau:

- Vẽ bốn hình chữ nhật và hai hình thoi với kích thước như hình vẽ sau.



- Gấp các cạnh BH, CI và DK sao cho cạnh AG trùng với A'G',
- Gấp cạnh BC sao cho cạnh AB trùng với BE, cạnh CD trùng với CF, cạnh EF trùng với DA'.
- Gấp cạnh HI sao cho cạnh GH trùng với HM, cạnh IN trùng với IK, cạnh MN trùng với KG'.

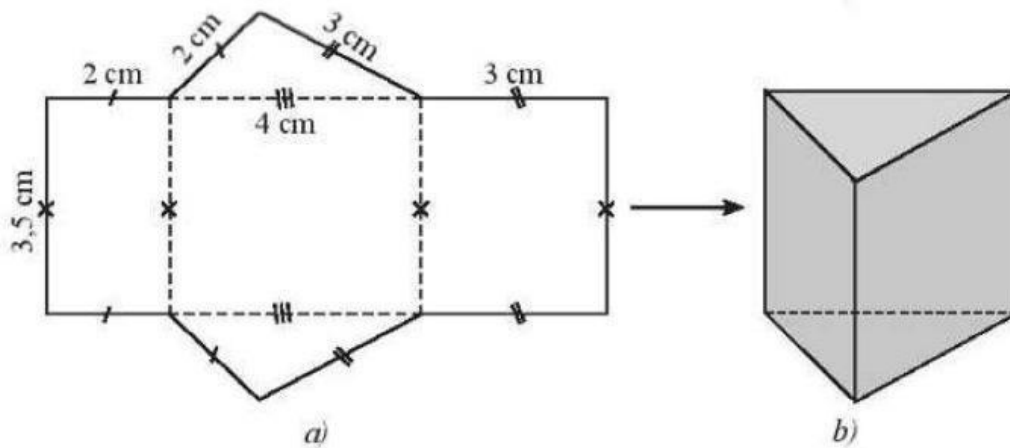
Khi đó, ta được hình lăng trụ đứng tứ giác ABCD.GHIK có đáy là hình thoi với kích thước như hình sau:



Bài 3. Tạo lập hình lăng trụ đứng tam giác có kích thước ba cạnh đáy là 2 cm, 3 cm, 4 cm và chiều cao 3,5 cm.

Hướng dẫn giải

- Trên một tấm bìa vẽ ba hình chữ nhật và hai tam giác với kích thước như hình a.
- Cắt miếng bìa như hình vẽ rồi gấp theo các đường nét đứt, ta được hình lăng trụ đứng tam giác như hình b.



Chúc các em học tốt