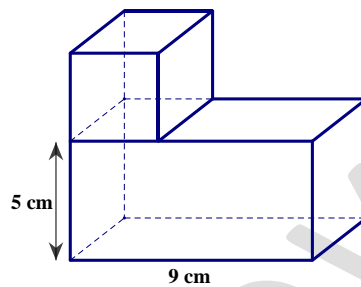


Câu 6. Cho một hình lăng trụ đứng có thể tích là (V) , diện tích đáy là (S_d) . Chiều cao (h) của hình lăng trụ được tính theo công thức:

- A. $h = \frac{3V}{S_d}$. B. $h = \frac{S_d}{V}$. C. $h = \frac{V}{S_d}$. D. $h = \frac{2V}{S_d}$.

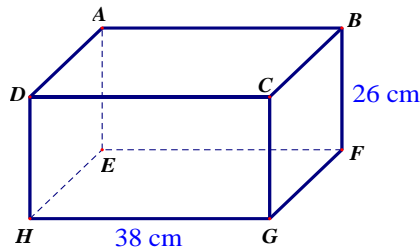
Câu 7. Một hình lập phương được đặt lên một hình hộp chữ nhật có các kích thước như hình vẽ dưới đây. Em hãy tính thể tích hình lập phương, biết thể tích hình hộp chữ nhật là 180 cm^3 .



- A. $60 \text{ (m}^3\text{)}$. B. $64 \text{ (m}^3\text{)}$. C. $94 \text{ (m}^3\text{)}$. D. $96 \text{ (m}^3\text{)}$.

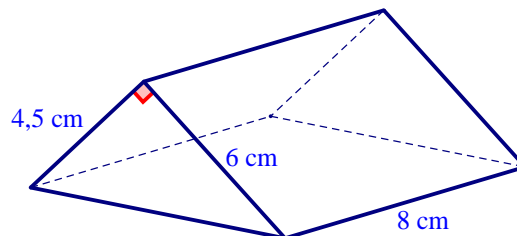
Câu 8. Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.EFGH$ có kích thước như hình vẽ sau.

Biết diện tích mặt đáy $ABCD$ là 570 cm^2 . Tính diện tích mặt bên $ADHE$.



- A. 350 cm^2 . B. 380 cm^2 . C. 390 cm^2 . D. 395 cm^2 .

Câu 9. Cho lăng trụ đứng có kích thước như hình vẽ sau. Số nào trong các số sau đây là thể tích của hình lăng trụ đứng đó?

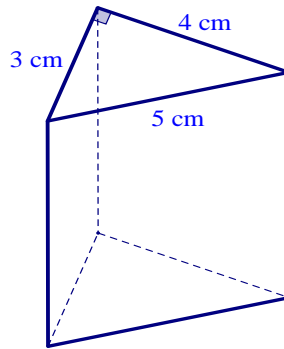


- A. 168 cm^3 . B. 108 cm^3 . C. 84 cm^3 . D. 216 cm^3 .

Câu 10. Một căn phòng hình hộp chữ nhật dài $4,2 \text{ m}$, rộng $3,6 \text{ m}$ và cao $3,4 \text{ m}$. Người ta muốn quét vôi tường và trần nhà của căn phòng. Hỏi diện tích cần quét vôi là bao nhiêu mét vuông? Biết rằng tổng diện tích các cửa bằng $5,8 \text{ m}^2$ và không quét vôi sàn và các cửa của căn phòng.

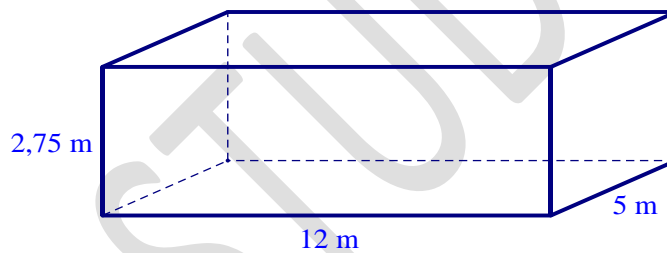
- A. $77,48 \text{ (m}^2\text{)}$. B. $62,36 \text{ (m}^2\text{)}$. C. $73,96 \text{ (m}^2\text{)}$. D. $68,16 \text{ (m}^2\text{)}$.

Câu 11. Cho hình lăng trụ đứng tam giác với đáy là tam giác vuông có số đo cạnh đáy như hình sau. Tính thể tích hình lăng trụ đứng tam giác đó. Biết diện tích xung quanh của hình đó là 180cm^2 .



- A. 90cm^3 . B. 225cm^3 . C. 105cm^3 . D. 150cm^3 .

Câu 12. Một bể bơi có dạng hình hộp chữ nhật với chiều dài 12m, chiều rộng 5m và chiều cao 2,75m. Hỏi người thợ phải dùng bao nhiêu viên gạch men để lát đáy và xung quanh thành bể đó? Biết rằng mỗi viên gạch có chiều dài 25cm, chiều rộng 20cm và diện tích phần mạch mạch vữa là không đáng kể.



- A. 1870(viên). B. 3070(viên). C. 187 (viên). D. 307 (viên).

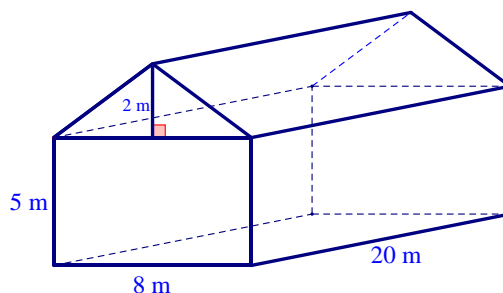
Câu 13. Độ dài cạnh hai hình lập phương gấp nhau 3 lần thì diện tích xung quanh của hai hình gấp nhau bao nhiêu lần?

- A. 3 lần B. 6 lần. C. 9 lần. D. 27 lần.

Câu 14. Nếu độ dài cạnh của một hình lập phương gấp lên 2 lần thì thể tích hình gấp lên:

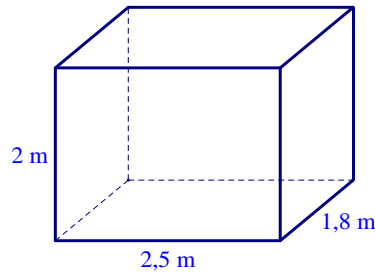
- A. 2 lần. B. 4 lần. C. 8 lần. D. 16 lần.

Câu 15. Một nhà kho có dạng hình lăng trụ đứng với các kích thước được mô tả như hình sau. Tính thể tích của nhà kho đó.



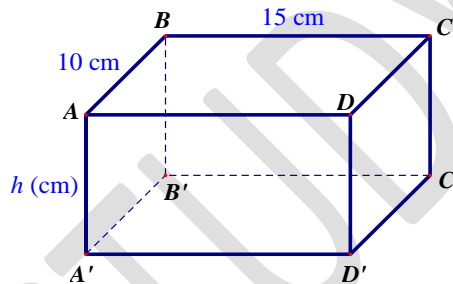
- A. $680\text{ (m}^2\text{)}$. B. $840\text{ (m}^2\text{)}$. C. $960\text{ (m}^2\text{)}$. D. $1120\text{ (m}^2\text{)}$.

Câu 16. Người thợ cần bao nhiêu ki-lô-gam sơn để đủ sơn hai mặt (*mặt trong và mặt ngoài*) của thùng đựng hàng có dạng hình hộp chữ nhật sau? Biết rằng mỗi ki-lô-gam sơn sơn được 5 m^2 mặt thùng.



- A. 52,4(kg). B. 26,2(kg). C. 10,48(kg). D. 4,24(kg).

Câu 17. Hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có các kích thước của đáy là 10cm và 15cm. Biết diện tích xung quanh bằng tổng diện tích hai đáy. Chiều cao $h(\text{cm})$ của hình hộp chữ nhật đó là:



- A. 6cm. B. 10cm. C. 8cm. D. 12cm.

Giáo viên: Trần Ngọc Hà

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7

ÔN TẬP GIỮA KỲ 1

Tài liệu lớp học 7NTC2 - 08h30 - 11h45 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

Câu 1. Tính nhanh $\left(\frac{2}{3}-\frac{1}{4}+2\right)-\left(2-\frac{5}{2}+\frac{1}{4}\right)-\left(\frac{5}{2}-\frac{1}{3}\right)$, ta được kết quả là:

- A. $\frac{1}{2}$. B. $\frac{3}{2}$. C. $\frac{1}{3}$. D. $\frac{2}{3}$.

Câu 2. Tính nhanh: $21,6+34,7+78,4+65,3$ ta được kết quả là:

- A. 200. B. 250. C. 150. D. 300.

Câu 3. Thầy Khoa cần in ấn tài liệu giảng dạy với số lượng lớn nên thầy đã dùng dịch vụ in ấn online, nạp tiền vào tài khoản trên web in ấn, sau khi in xong nhà in sẽ chuyển tài liệu cho thầy. Trong tài khoản in ấn của thầy hiện còn 155 nghìn đồng, mỗi tờ giấy in tốn 0,55 nghìn đồng, thầy cần in 470 trang giấy. Để tiết kiệm, thầy quyết định in trên cả hai mặt giấy và mỗi mặt in 2 trang. Sau khi đặt lệnh in số dư trong tài khoản in ấn của thầy là bao nhiêu?

Câu 4. Trong tháng 7 nhà bà Gấm dùng hết 340 số điện. Hỏi bà Gấm phải trả bao nhiêu tiền điện, biết đơn giá điện như sau:

Giá tiền cho 50 số đầu tiên (từ số 0 đến số 50) là 1678 đồng/số;

Giá tiền cho 50 số tiếp theo (từ số 51 đến số 100) là 1734 đồng/số;

Giá tiền cho 100 số tiếp theo (từ số 101 đến số 200) là 2014 đồng/số.

Giá tiền cho 100 số tiếp theo (từ số 201 đến số 300) là 2536 đồng/số.

Giá tiền cho 100 số tiếp theo (từ số 301 đến số 400) là 2834 đồng/số.

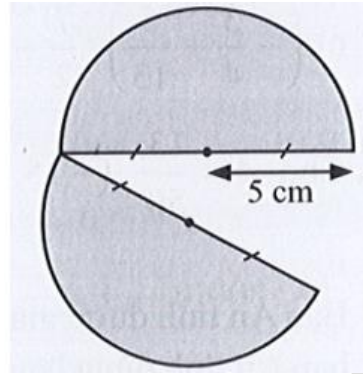
Câu 5. Một cửa hàng bán bánh Pizza niêm yết giá tiền như sau:

Bánh Pizza	Giá tiền (đô la)
Cỡ to	11,5 \$
Cỡ trung bình	8,75 \$
Cỡ nhỏ	6,25 \$

(\$ là kí hiệu tên đô la của nước Mỹ, Pizza là món ăn thông dụng của người phương Tây).

Phillip muốn mua 3 cái pizza cỡ to, 2 cái pizza cỡ trung bình và 1 cái pizza cỡ nhỏ. Phillip đưa cho người bán hàng 100 \$. Hỏi người bán hàng phải trả lại cho Phillip bao nhiêu đô la?

Câu 6. Người ta cắt một tấm tôn có dạng hình tròn bán kính 5cm thành hai phần bằng nhau như hình dưới. Tính chu vi của tấm tôn sau khi bị cắt (lấy $\pi = 3,14$)



Câu 7. Tìm $x \in \mathbb{Z}$ để $A \in \mathbb{Z}$ và tìm giá trị đó

a) $A = \frac{x+3}{x-2}$

b) $B = \frac{1-2x}{x+3}$

Câu 8. Cho $M = \frac{42-x}{x-15}$. Tìm số nguyên x để M đạt giá trị nhỏ nhất.

Câu 9. Thực hiện phép tính

a. $A = \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \dots + \frac{1}{99.100}$

b. $B = -66 \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{11} \right) + 124 \cdot (-37) + 63 \cdot (-124)$

c. $C = \frac{7}{4} \left(\frac{33}{12} + \frac{3333}{2020} + \frac{333333}{303030} + \frac{33333333}{42424242} \right)$

Câu 10. Tìm x , biết:

a. $(x-2)^2 = 1$

b. $(2x-1)^3 = -8$

c. $\frac{343}{125} = \left(\frac{7}{5} \right)^x$

d. $\frac{-512}{343} = \left(\frac{-8}{7} \right)^x$

Câu 11. Sắp xếp các số hữu tỉ sau theo thứ tự giảm dần: $\frac{-7}{8}, \frac{-2}{3}, \frac{-3}{4}, \frac{-18}{19}, \frac{-27}{28}$.

Câu 12. Cho $A = \left(\frac{1}{2} - 1 \right) \left(\frac{1}{3} - 1 \right) \dots \left(\frac{1}{10} - 1 \right)$. So sánh A với $-\frac{1}{9}$.