**GVSB: Nguyễn Lương Email: nguyenluonghy1987@gmail.com**

**GVPB1: Thuy Dung Email: Dungnguyenthuy307@gmail.com**

**GVPB2: Nguyễn Duy Hoàng Email: nguyenduyhoang31@gmail.com**

**42. Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của một lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác (ví dụ: tính thể tích hoặc diện tích xung quanh của một số đồ vật quen thuộc có dạng lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác,...) – Cấp độ Thông hiểu**

**I. ĐỀ BÀI**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

*\* Xem hình 1 và trả lời các câu 1, 2, 3, 4.*

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

Hình **: Tấm lịch để bàn

**Câu 1:** Diện tích xung quanh của tấm lịch này là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 2:** Diện tích toàn phần của tấm lịch này là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 3:** Thể tíchphần không gian bên trong của tấm lịch này là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 4:** Nếu giá mỗi nhựa để làm khung tấm lịch là  đồng thì giá để làm khung xung quanh tấm lịch (bỏ trống hai đáy) là

**A.**  đồng. **B.** đồng. **C.** đồng. **D.** đồng.

**Câu 5:** Tấm lịch để bàn có hình dạng lăng trụ đứng,  là tam giác cân. (hình **). Tính diện tích xung quanh miếng bìa dùng để làm tấm lịch nói trên

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

*Hình* **

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 6:** Cho hình lăng trụ đứngócó,,,. Diện tích xung quanh của hình lăng trụ là.

**A.**.  **B.**. **C.** . **D.**.

**Câu 7:** Vỏ hộp socola hình lăng trụ tam giác có chiều dài là , hai mặt bên là các tam giác đều có diện tích là . Thể tích hộp đựng kẹo đó là



**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 8:** Một chiếc tủ tường hình lăng trụ đứng tam giác có đáy là các tam giác vuông cân có cạnh góc vuông là , chiều cao của tủ là . Thể tích chiếc tủ đó là

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

**A.** . **B.** . **C.** . **D.**.

**Câu 9:** Cho thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác  là , biết đáy là tam giác vuông có độ dài hai cạnh góc vuông lần lượt là ; . Chiều cao của lăng trụ đó là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 10:** Thùng đựng máy cắt cỏ có dạng lăng trụ đứng tam giác như hình vẽ.

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

Dung tích của thùng là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 11:** Tính diện tích xung quanh của một trụ bê tông hình lăng trụ đứng có chiều cao  và đáy là tam giác đều có cạnh (như hình vẽ)

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

**A.** . **B. **. **C. **. **D. **

**Câu 12:** Một chiếc lều trại có hình dạng và kích thước như hình vẽ. Thể tích của chiếc lều là:

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

**A.** . **B. **. **C. **. **D. **.

Một cái bục hình lăng trụ đứng có kích thước như hình dưới đây. Hãy trả lời câu 13, câu 14

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

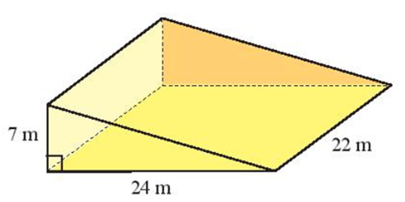
**Câu 13:** Diện tích xung quanh của cái bục là.

**A.** . **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 14:** Thể tích của cái bục là:

**A.** . **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 15:** Để làm cầu bắc qua một con kênh, người ta đúc một khối bê tông hình lăng trụ đứng tam giác có kích thước như hình vẽ dưới đây. Hãy tính thể tích một khối bê tông.



**A.** . **B. **. **C. **. **D. **.

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

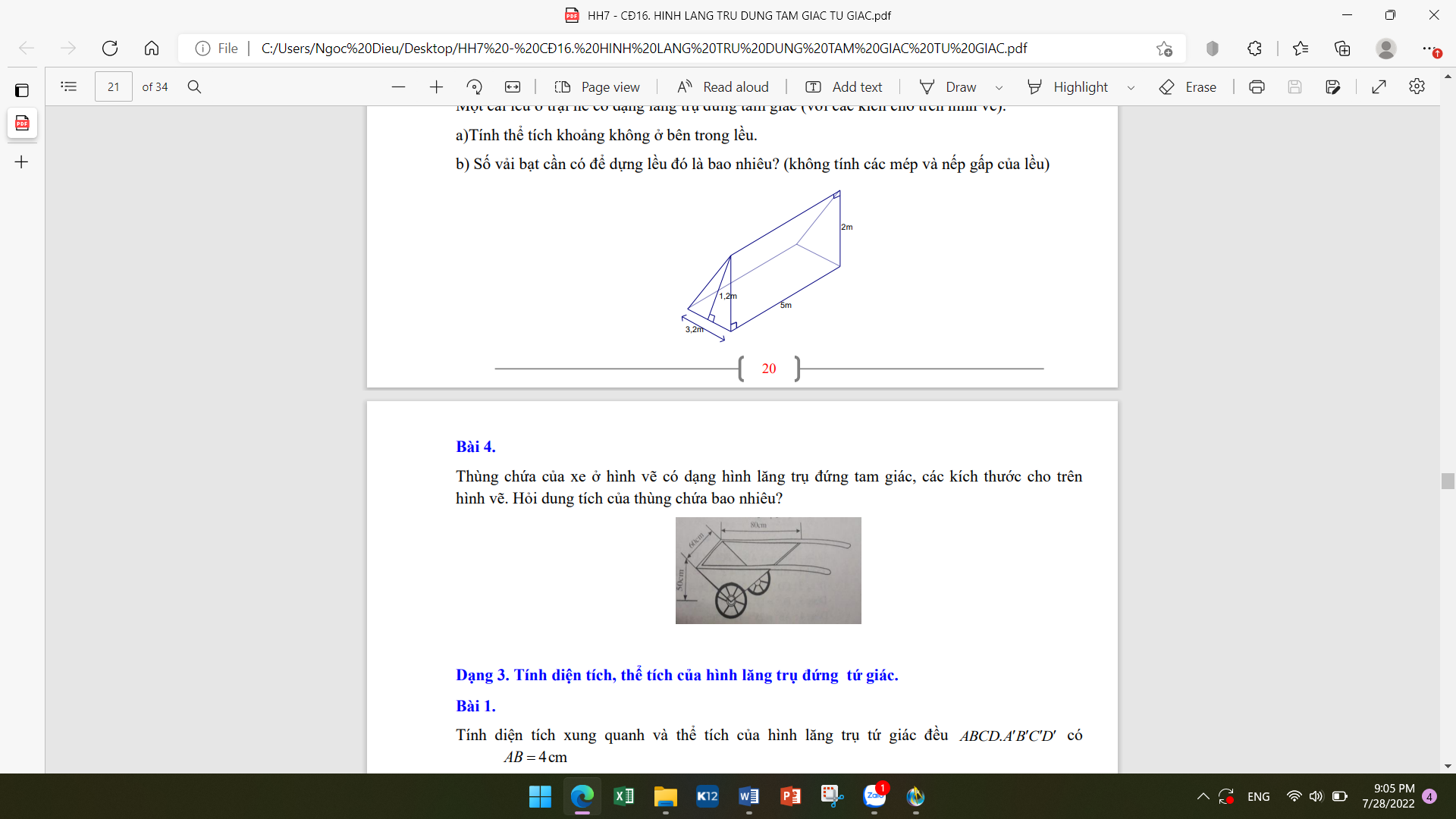
**Câu 1:** Một cái liều ở trại hè có dạng lăng trụ đứng tam giác (với các kích thước cho trên hình vẽ)

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

a/ Tính thể tích khoảng không ở bên trong lều.

b/ Số vải bạt cần có để dựng liều đó là bao nhiêu? (không tính các mép và nếp gấp của lều)

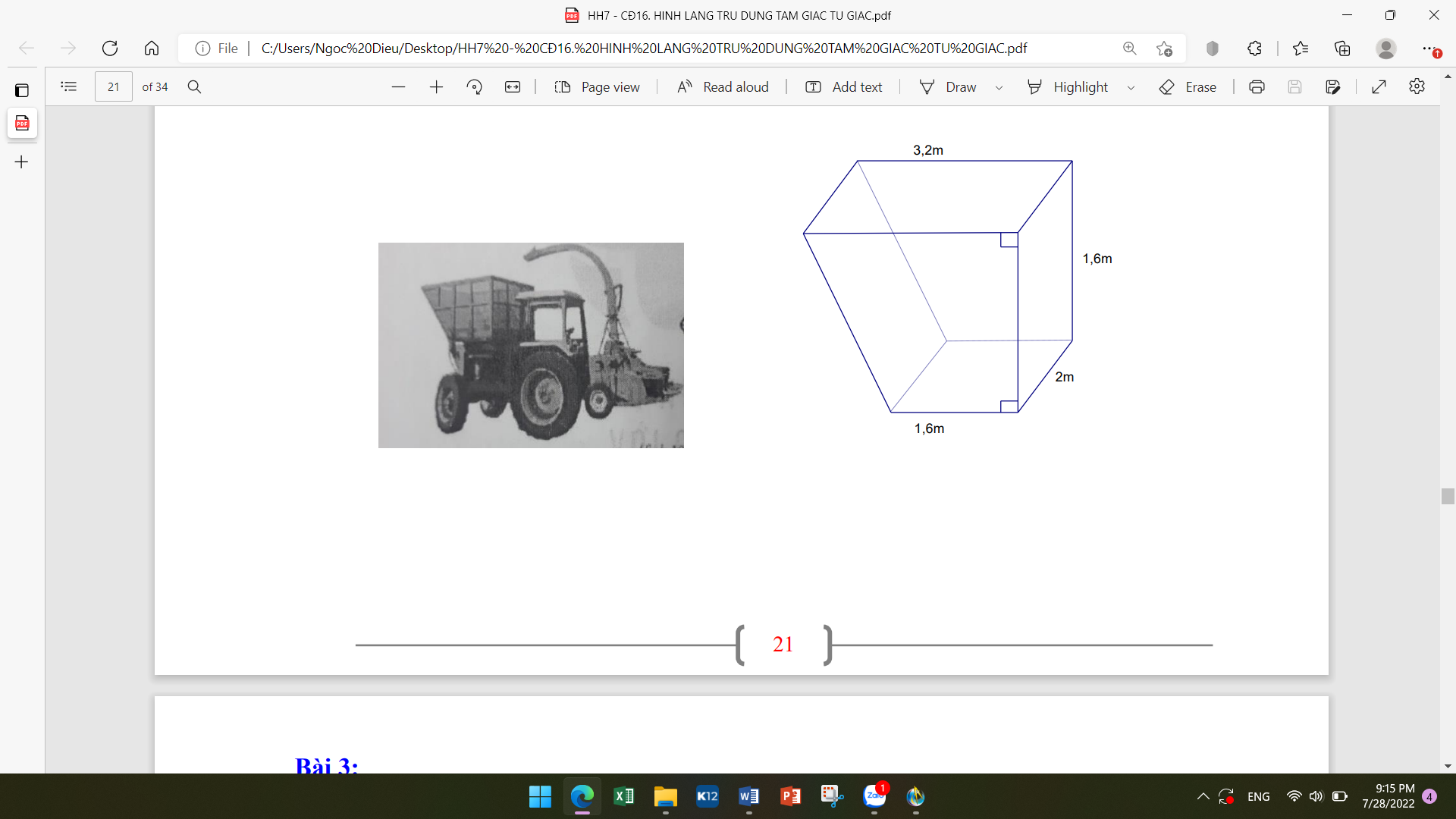
**Câu 2:** Thùng chứa của xe ở hình vẽ có dạng hình lăng trụ đứng tam giác, các kích thước cho trên hình vẽ. Hỏi dung tích của thùng chứa bao nhiêu?



**Câu 3:** Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình lăng trụ đứng theo kích thước trên hình vẽ.

**OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=**

**Câu 4:** Thùng một chiếc máy nông nghiệp có dạng hình lăng trụ đứng tứ giác như hình vẽ sau. Đáy của hình lăng trụ đứng này (mặt bên của thùng) là một hình thang vuông có độ dài đáy lớn , đáy nhỏ . Hỏi thùng có dung tích bao nhiêu mét khối?

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

**Câu 5:** Một lều trại có dạng hình lăng trụ đứng đáy là tam giác, thể tích phần không gian bên trong là . Biết chiều dài của lều là , chiều rộng của lều là . Tính chiều cao của lều.

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

**Câu 6:** Một tấm lịch để bàn có dạng một lăng trụ đứng, là một tam giác cân tại . Tính diện tích miếng bìa để làm một tấm lịch như trên.

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

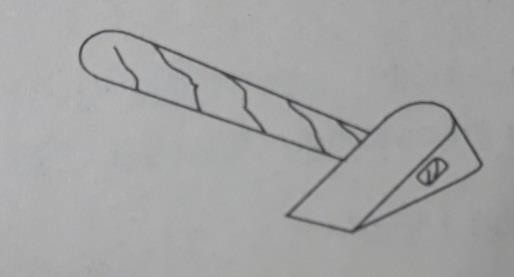
**Câu 7:** Thùng đựng của một máy cắt cỏ có dạng lăng trụ đứng tam giác. Hãy tính thể tích của thùng.

# OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

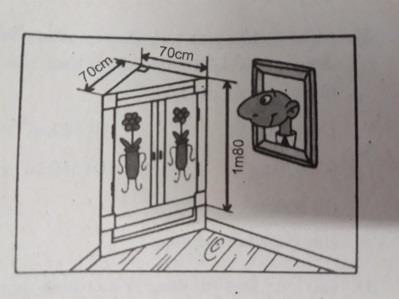
**Câu 8:** Hình vẽ sau biểu diễn một lưỡi rìu bằng sắt, nó có dạng một lăng trụ đứng,  là một tam giác cân.

a)Hãy vẽ thêm nét khuất, điền thêm chữ vào các đỉnh rồi cho biết song song với những cạnh nào?

b)Tính thể tích lưỡi rìu.

 OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

**Câu 9:** Diện tích và thể tích của cái tủ tường hình lăng trụ đứng có các kích thước như trong hình vẽ sau.



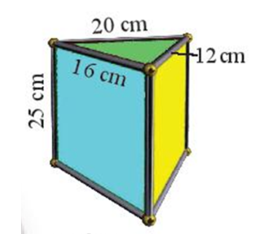
**Câu 10:** Tính thể tích của bồn tắm có dạng hình lăng trụ đứng, đáy là hình thang cân. Biết *******.*

**OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=**

**Câu 11:** Để làm cầu bắc qua một con kênh, người ta đúc một khối bê tông hình lăng trụ đứng tam giác có thể tích  với kích thước như hình vẽ. Tính chiều cao của khối bê tông.

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

**Câu 12:** Một chiếc hộp đèn có dạng hình lăng trụ đứng tam giác có kích thước như hình dưới. Tính diện tích xung quanh của chiếc hộp.



**Câu 13:** Một chiếc lều trại có hình dạng và kích thước như hình dưới đây. Tính tổng diện tích tấm bạt có thể phủ kín toàn bộ lều (không tính mặt tiếp giáp với đất).

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

**Câu 14:** Một cái bục hình lăng trụ đứng có kích thước như hình vẽ dưới đây. Người ta muốn sơn tất cả các mặt của cái bục. Diện tích cần phải sơn là bao nhiêu?

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

**Câu 15:** Một hộp quà có hình lăng trụ đứng tứ giác đều có thể tích là  và chiều cao của hộp quà là .Tính cạnh đáy của hộp quà.



**II. HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. B | 2.C | 3.C | 4.C | 5.B | 6.B | 7.D | 8.C | 9.D | 10.B |
| 11.B | 12.D | 13.A | 14.C | 15.B |  |  |  |  |  |

*\* Xem hình  và trả lời các câu 1, 2, 3, 4.*

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

Hình **: Tấm lịch để bàn

**Câu 1:** Diện tích xung quanh của tấm lịch này là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B**

Diện tích xung quanh của tấm lịch này là:

.

**Câu 2:** Diện tích toàn phần của tấm lịch này là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

Diện tích toàn phần của tấm lịch này là:

.

**Câu 3:** Thể tíchphần không gian bên trong của tấm lịch này là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

Thể tíchphần không gian bên trong của tấm lịch này là:

.

**Câu 4:** Nếu giá mỗi nhựa để làm khung tấm lịch là  đồng thì giá để làm khung xung quanh tấm lịch (bỏ trống hai đáy) là:

**A.**  đồng. **B.** đồng. **C.** đồng. **D.** đồng.

**Lời giải**

**Chọn C**

Giá để làm khung xung quanh tấm lịch (bỏ trống hai đáy) là:

(đồng)

**Câu 5:** Tấm lịch để bàn có hình dạng lăng trụ đứng, ABC là tam giác cân. ( hình **). Tính diện tích xung quanh miếng bìa dùng để làm tấm lịch nói trên ?

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

*Hình* **

**A.**.  **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B**

Diện tích xung quanh của miếng bìa hình lăng trụ đứng là:

 (cm2).

**Câu 6:** Cho hình lăng trụ đứng có ,,,. Diện tích xung quanh của hình lăng trụ là

**A.**.  **B.**. **C.** . **D.**.

**Lời giải**

**Chọn B**

Diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứnglà:

 (cm2).

**Câu 7:** Vỏ hộp socola hình lăng trụ tam giác có chiều dài là , hai mặt bên là các tam giác đều có diện tích là . Thể tích hộp đựng kẹo đó là



**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D**

Vì hộp đựng kẹo có dạng hình lăng trụ đứng tam giác nên thể tích hộp đựng kẹo đó là

.

**Câu 8:** Một chiếc tủ tường hình lăng trụ đứng tam giác có đáy là các tam giác vuông cân có cạnh góc vuông là , chiều cao của tủ là . Thể tích chiếc tủ đó là

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

**A.** . **B.** . **C.** . **D.**.

**Lời giải**

**Chọn C**

Diện tích đáy tủ là .

Thể tích của tủ đó là .

**Câu 9:** Cho thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác  là , biết đáy là tam giác vuông có độ dài hai cạnh góc vuông lần lượt là ; . Chiều cao của lăng trụ đó là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D**

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

Diện tích  là .

Chiều cao của lăng trụ đó là .

**Câu 10:** Thùng đựng máy cắt cỏ có dạng lăng trụ đứng tam giác như hình vẽ.

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

Dung tích của thùng là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B**

Diện tích  là .

Thể tích của lăng trụ  là .

Vậy dung tích của thùng là .

**Câu 11:** Tính diện tích xung quanh của một trụ bê tông hình lăng trụ đứng có chiều cao  và đáy là tam giác đều có cạnh (như hình vẽ)

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

**A.** . **B. **. **C. **. **D. **.

**Lời giải**

**Chọn B**

Chu vi đáy của một trụ bê tông hình lăng trụ đứng là:



Diện tích xung quanh của một trụ bê tông hình lăng trụ đứng là:



Vậy diện tích xung quanh của một trụ bê tông hình lăng trụ đứng là .

**Câu 12:** Một chiếc lều trại có hình dạng và kích thước như hình vẽ. Thể tích của chiếc lều là:

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

**A.** . **B. **. **C. **. **D. **.

**Lời giải**

**Chọn D**

Diện tích đáy của hình lăng trụ tam giác là:

****

Thể tích của chiếc lều là:

****

Vậy thể tích của chiếc lều là ****.

Một cái bục hình lăng trụ đứng có kích thước như hình dưới đây. Hãy trả lời câu 13, câu 14

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

**Câu 13:** Diện tích xung quanh của cái bục là.

**A.** . **B. **. **C. **. **D. **.

**Lời giải**

**Chọn A**

Diện tích xung quanh của cái bục là: 

**Câu 14:** Thể tích của cái bục là:

**A.** . **B. **. **C. **. **D. **.

**Lời giải**

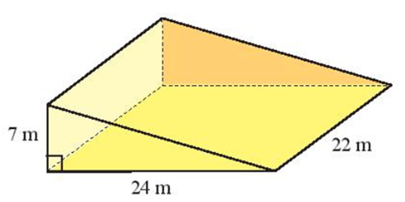
**Chọn C**

Diện tích đáy của hình lăng trụ đứng tứ giác là: 

Thể tích của cái bục là: 

Vậy thể tích của cái bục là .

**Câu 15:** Để làm cầu bắc qua một con kênh, người ta đúc một khối bê tông hình lăng trụ đứng tam giác có kích thước như hình vẽ dưới đây. Hãy tính thể tích một khối bê tông.



**A.** . **B. **. **C. **. **D. **.

**Lời giải**

**Chọn B**

Diện tích đáy của khối bê tông hình lăng trụ đứng tam giác là:



Thể tích của khối bê tông hình lăng trụ đứng tam giác là:



Vậy thể tích của khối bê tông hình lăng trụ đứng tam giác là .

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Một cái liều ở trại hè có dạng lăng trụ đứng tam giác( với các kích thước cho trên hình vẽ)

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

a/ Tính thể tích khoảng không ở bên trong lều.

b/ Số vải bạt cần có để dựng liều đó là bao nhiêu? (không tính các mép và nếp gấp của lều)

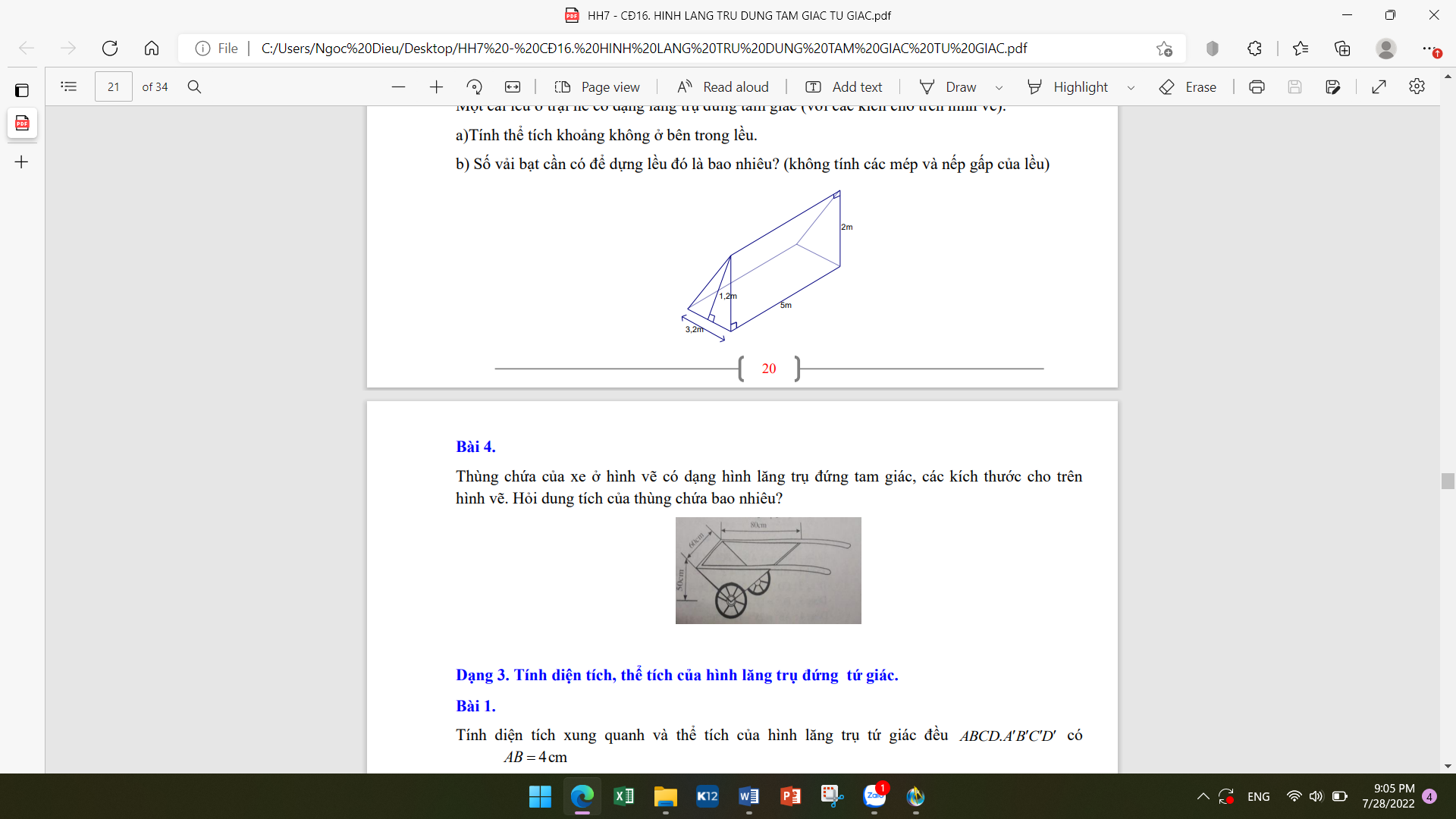
**Lời giải**

a/ Diện tích đáy là 

Thể tích của lều 

b/ Số vải bạt cần có để dựng lều 

**Câu 2:** Thùng chứa của xe ở hình vẽ có dạng hình lăng trụ đứng tam giác, các kích thước cho trên hình vẽ. Hỏi dung tích của thùng chứa bao nhiêu?



**Lời giải**

Diện tích đáy thùng chứa của xe là 

Dung tích của thùng là 

**Câu 3:** Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình lăng trụ đứng theo kích thước trên hình vẽ.

**OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=**

**Lời giải**

Đáy của hình lăng trụ là tam giác vuông

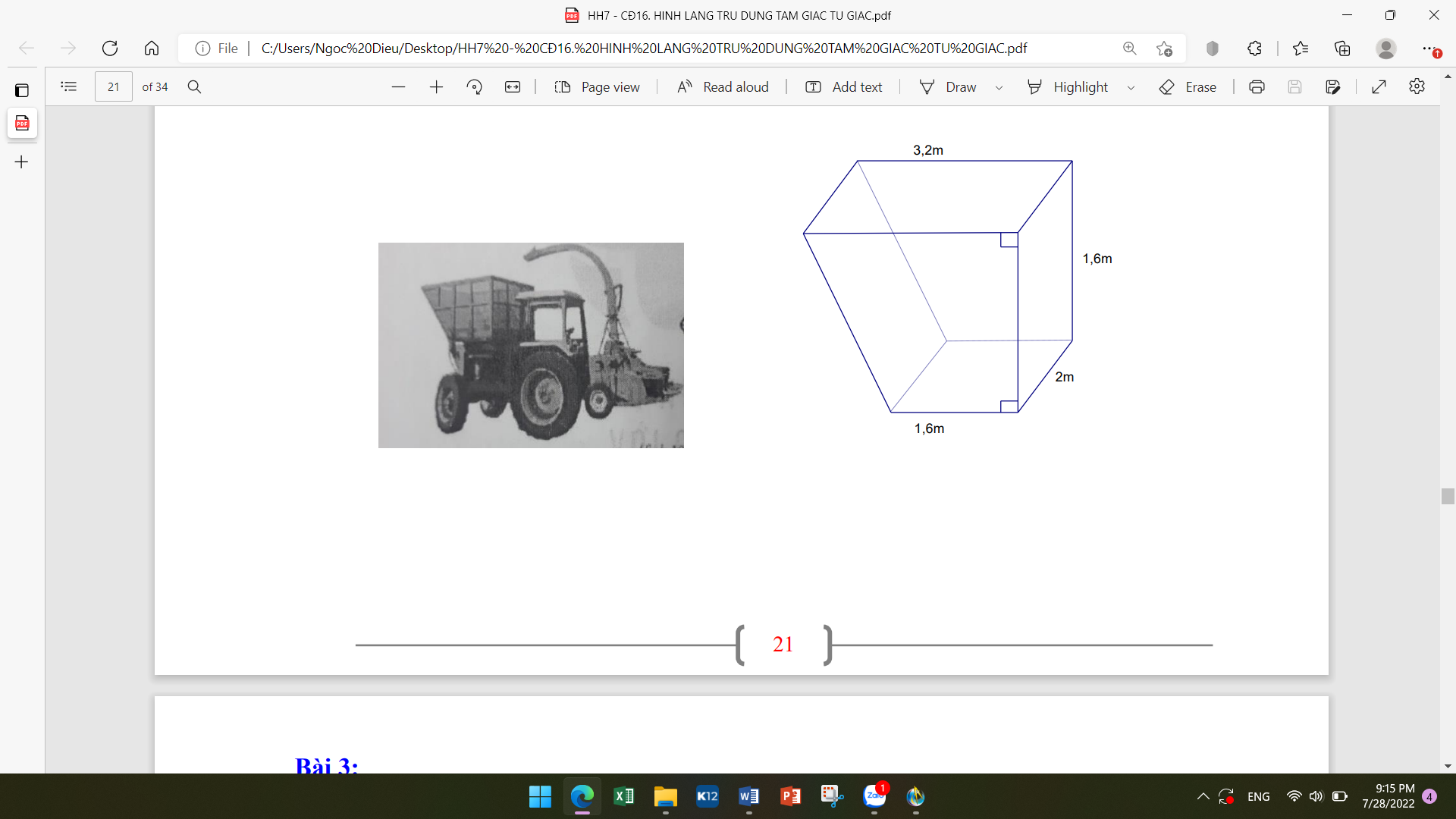
Chu vi đáy của hình lăng trụ là 

Diện tích xung quanh của lăng trụ là

Diện tích đáy của lăng trụ đứng là 

Thể tích của hình lăng trụ đứng là 

**Câu 4:** Thùng một chiếc máy nông nghiệp có dạng hình lăng trụ đứng tứ giác như hình vẽ sau. Đáy của hình lăng trụ đứng này (mặt bên của thùng) là một hình thang vuông có độ dài đáy lớn , đáy nhỏ . Hỏi thùng có dung tích bao nhiêu mét khối?

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

**Lời giải**

Diện tích đáy của thùng chiếc máy nông nghiệp là:

Thể tích của thùng là:

**Câu 5:** Một lều trại có dạng hình lăng trụ đứng đáy là tam giác, thể tích phần không gian bên trong là . Biết chiều dài của lều là , chiều rộng của lều là . Tính chiều cao của lều.

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

# Lời giải:

# Diện tích đáy của tam giáclà:

Chiều cao  của lều là : 

**Câu 6:** Một tấm lịch để bàn có dạng một lăng trụ đứng, là một tam giác cân tại . Tính diện tích miếng bìa để làm một tấm lịch như trên.

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

# Lời giải:

Do tam giác cân ở nên 

Chu vi là 

Diện tích miếng bìa để làm một tấm lịch chính là diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng, ta có:



Vậy diện tích miếng bìa để làm một tấm lịch là 

**Câu 7:** Thùng đựng của một máy cắt cỏ có dạng lăng trụ đứng tam giác. Hãy tính thể tích của thùng.

# OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

# Lời giải:

Chu vi đáy của thùng đựng máy cắt cỏ là: 

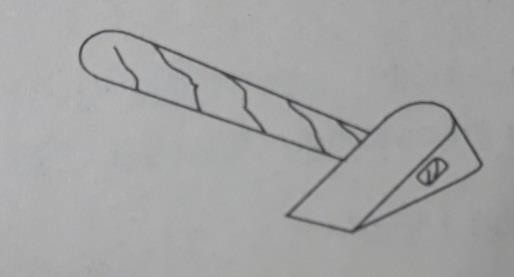
Diện tích đáy của thùng đựng máy cắt cỏ là:

Thể tích của thùng đựng máy cắt cỏ là:

**Câu 8:** Hình vẽ sau biểu diễn một lưỡi rìu bằng sắt, nó có dạng một lăng trụ đứng,  là một tam giác cân.

a)Hãy vẽ thêm nét khuất, điền thêm chữ vào các đỉnh rồi cho biết song song với những cạnh nào?

b)Tính thể tích lưỡi rìu.

 OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=**Lời giải:**

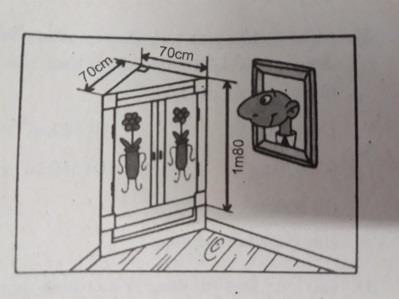
# OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

a)song song với 

b) Diện tích đáy: 

Thể tích của lưỡi rìu: 

**Câu 9:** Diện tích và thể tích của cái tủ tường hình lăng trụ đứng có các kích thước như trong hình vẽ sau.



# Lời giải:

Diện tích đáy của cái tủ tường là:

Thể tích của cái tủ tường là: 

**Câu 10:** Tính thể tích của bồn tắm có dạng hình lăng trụ đứng, đáy là hình thang cân. Biết *******.*

**OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=**

**Lời giải**

Diện tích đáy của hình thang cân  là ****

Thể tích của bồn tắm là ****

**Câu 11:** Để làm cầu bắc qua một con kênh, người ta đúc một khối bê tông hình lăng trụ đứng tam giác có thể tích  với kích thước như hình vẽ. Tính chiều cao của khối bê tông.

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

# Lời giải:

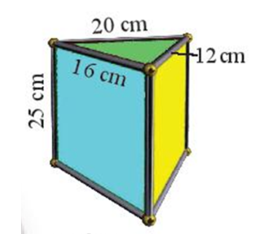
Diện tích đáy của hình lăng trụ tam giác là:



Chiều cao của khối bê tông là:

.

**Câu 12:** Một chiếc hộp đèn có dạng hình lăng trụ đứng tam giác có kích thước như hình dưới. Tính diện tích xung quanh của chiếc hộp.



**Lời giải**

Chu vi đáy của hình lăng trụ đứng tam giác là:



Diện tích xung quanh của chiếc hộp là:



**Câu 13:** Một chiếc lều trại có hình dạng và kích thước như hình dưới đây. Tính tổng diện tích tấm bạt có thể phủ kín toàn bộ lều (không tính mặt tiếp giáp với đất).

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

**Lời giải**

Chiếc lều trại có hình dạng của hình lăng trụ tam giác có đáy là tam giác cân.

Diện tích xung quanh của hình lăng trụ tam giác là:

Diện tích hai đáy của hình lăng trụ tam giác là:

Diện tích tất cả các mặt của hình lăng trụ tam giác là:

Diện tích mặt tiếp giáp với đất là: 

Tổng diện tích tấm bạt có thể phủ kín toàn bộ lều bằng tổng diện tích các mặt của hình lăng trụ tam giác trừ đi diện tích mặt tiếp giáp với mặt đất và bằng:



**Câu 14:** Một cái bục hình lăng trụ đứng có kích thước như hình vẽ dưới đây. Người ta muốn sơn tất cả các mặt của cái bục. Diện tích cần phải sơn là bao nhiêu?

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

**Lời giải**

Chiếc bục có dạng hình lăng trụ đứng tứ giác

Diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng tứ giác là:.

Diện tích hai đáy của hình lăng trụ đứng tứ giác là:.

Diện tích tất cả các mặt của hình lăng trụ đứng tứ giác là:.

Diện tích mặt tiếp xúc với mặt đất là: .

Diện tích cần phải sơn của cái bục bằng diện tích tất cả các mặt của hình lăng trụ đứng tứ giác trừ đi diện tích mặt tiếp xúc với mặt đất và bằng:

.

**Câu 15:** Một hộp quà có hình lăng trụ đứng tứ giác đều có thể tích là  và chiều cao của hộp quà là .Tính cạnh đáy của hộp quà.



**Lời giải**

Diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng tứ giác đều là:



Do hộp quà là lăng trụ đứng có đáy là tứ giác đều nên đáy là hình vuông.

Vậy cạnh đáy của hộp quà là .

**🙟 HẾT 🙝**