**TUẦN 24**

 ***Họ và tên:***………………………………..***Lớp***…………

**Kiến thức cần nhớ**





**A. KIẾN THỨC CẦN GHI NHỚ**

**1. Giới thiệu hình trụ**

- Hình trụ có hai mặt đáy là hai hình tròn bằng nhau và một mặt xung quanh.

- Hộp sữa có dạng hình trụ.

**2. Giới thiệu hình cầu**

- Quả bóng có dạng hình cầu; trái đất có dạng hình cầu.

**B. BÀI TẬP TỰ LUYỆN**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Bài 1. Đúng ghi Đ, sai ghi S**

a) Quả bóng đá, viên bi có dạng hình cầu

b) Quả trứng gà, quả đu đủ có dạng hình cầu

c) Cái trống trường em có dạng hình trụ

d) Hộp sữa ông thọ có dạng hình trụ

**Bài 2. Viết tiếp vào chỗ chấm**

 Một vòinước chảy trong 1 giờ 42 phút thì đầy một bể chứa 4m3 nước. Vậy vòi đó chảy 1m3 nước mất ………phút………. giây.

**Bài 3. Điền số thích hợp vào chỗ chấm**

 a) 15m3 = …………….dm3 b) 6,75dm3 = ………….cm3

 c) 4 m3 15 dm3 = ……………m3 d) 1002cm3 = …………..dm3

**Bài 4. Khoanh vào chữ cái đặt trước câu trả lời đúng**

Một xe tải lăn bánh 120 vòng được một quãng đường dài 320,28m. Một xe đạp lăn bánh 50 vòng được một quãng đường dài 102,05m. Vậy đường kính bánh xe đạp nhỏ hơn đường kính bánh xe tải là :

 A. 62,8cm B. 20cm C. 10cm D.2m

**Bài 5.** Một vườn hoahình bán nghuyệt ( một nửa hình tròn) có đường kính 32m. Chu vi vươn hoa đó là :

 A. 100,48m B. 50,24m C. 82,24m D.57,12m

 **Bài 6.** Khi giảm bán kính của hình tròn đi 10% thì chu vi hình tròn đó giảm :

 A. 10% B. 20% C. 30% D. 90%

**Bài 7.** Tỉ số phần trăm cuả 3,6 và 4,5 là :

 A. 0,8% B. 8 % C. 0,08 % D. 80%

**Bài 8.** Thể tích của hình lập phương cạnh 3cm là :

 A. 27cm2 B. 36cm2 C. 27cm3 D. 54cm3

**Bài 9.** Diện tích hình tam giác vuông có độ dài hai cạnh góc vuông lần lượt là 12cm và 6cm là :

 A. 36cm2 B. 72cm2 C. 18cm2 D. 9cm2

**Bài 10.**  Thể tích hình lập phương A bằng 5/8 thể tích hình lập phương B. Thể tích hình lập phương B bằng bao nhiêu phần trăm thể tích hình lập phương A ?

 A. 62,5% B. 100% C. 150% D. 160%

**Bài 11.** Đúng ghi Đ, sai ghi S

Bóng đá

 40%

Bóng bàn

 15%

Cờ vua

 25%

Cầu lông

 20%

Biểu đồ hình bên ghi lại kết quả điều tra 140 người về sự ham thích các môn thể thao:

 a) Số người thích môn cầu lông là 28 người.

 b) Số người thích môn bóng bàn là 20 người

 c) Số người thích môn bóng đá là 56 người

 d) Số người thích môn cờ vua là 36 người

**II. BÀI TẬP TỰ LUẬN.**

**Bài 12.** Biểu đồ hình quạt dưới đây cho biết

 tỉ số phần trăm các phương tiện

đến trường của 40 em học sinh trong

 một lớp bán trú. Dựa vào biểu đồ, hãy cho biết:

  *Bài giải*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Bài 13.** Một bể cá hình hộp chữ nhật có kích thước trong lòng bể là: chiều dài 2,5m, chiều rộng 1,8m, mức nước có trong bể cao 0,6m. Người ta thả vào bể một hòn đá làm hòn non bộ thì mức nước trong bể cao 0,7m. Tính thể tích phần hòn non bộ ngập trong nước.

   *Bài giải*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Bài 14.** Một bạn đã dùng một tờ giấy màu đỏ hình chữ nhật có chiều dài 60 cm, chiều rộng 40 cm để cắt các hình lá cờ. Mỗi lá cờ là một hình tam giác vuông có hai cạnh góc vuông lần lượt là: 10cm và 5cm. Hỏi bạn đó đã cắt được nhiều nhất bao nhiêu lá cờ?

*Bài giải*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Bài 15.**

Cho hình thang ABCD có kích thước như hình vẽ. Tính:

a) Diện tích hình thang ABCD

b) Diện tích hình tam giác BEC

c) Tỉ số của diện tích hình tam giác BEC và diện tích hình thang ABED.

*Bài giải*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Bài 16.**

Một viên gạch dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 22cm, chiều rộng 10cm, chiều cao 5,5 cm.

Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của diện tích toàn phần của khối gạch dạng hình hộp chữ nhật do 6 viên gạch xếp thành.

*Bài giải*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Bài 17.** Một hình tam giác có diện tích 120cm2. Nếu kéo dài đáy thêm 3cm thì diện tích sẽ tăng thêm 30cm2. Tính cạnh đáy hình tam giác.

*Bài giải*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Bài 18.** Một đám ruộng hình tam giác có diện tích 810m2. Nếu giảm cạnh đáy 3,6m thì diện tích sẽ bị giảm 64,8m2.

a). Tính cạnh đáy ban đầu của đám ruộng đó.

b). Trung bình người ta trồng lúa cứ 50m2 thu được 32,5kg thóc . Tính khối lượng thóc thu được trên cả thửa ruộng là bao nhiêu tạ?

*Bài giải*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Bài 19.** Một bể nước dạng hình hộp chữ nhật, kích thước trong lòng bể là : chiều dài 4m, chiều rộng 3m và chiều cao 0,5m. Bể có hai vòi, một vòi chảy vào mỗi phút được 85 lít nước, một vòi sát đáy bể chảy ra, mỗi phút chảy được 25 lít. Hỏi khi bể không có nước nếu mở cả hai vòi một lúc thì sau bao lâu sẽ đầy bể?

*Bài giải*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |