

Trường THCS Trần Văn Ôn
Nhóm Toán 6

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HK1

Bài 1: Thực hiện phép tính

- a) $15.2^3 + 4.3^2 - 56 : 8$
- b) $15 + (-3) - 7$
- c) $(-14) : 2 + 21 : (-7) + (-1)^0$
- d) $(-3)^3 : (-9) + (-5)^2 . 2 + 2021^0$
- e) $(-154) - 4 . \left\{ \left[52 + 8 . (5 - 3)^2 \right] - 74 \right\}$
- g) $(-100) : \left\{ 250 : \left[450 - (2^2 . 125 - 2^2 . 25) \right] \right\}$

Bài 2: Tính hợp lí

- a) $(-271) - 52 + 12 + 271$
- b) $2020 - 425 - 20 + 425$
- c) $123 + (57 - 123 - 37)$
- d) $(2021 - 135 + 49) - (49 - 135)$
- e) $17 . (-85) + (-15) . 17 - 120$
- g) $237 . (-26) + 26 . 137$

Bài 3: Tìm số tự nhiên x, biết

- a) $x \in \text{ƯC}(24, 80)$
- b) $x \in \text{BC}(24, 80)$
- c) $160 : x$; $240 : x$ và x lớn nhất
- d) $56 : x$; $196 : x$ và $5 < x < 25$
- e) $x : 20$; $x : 24$; $x : 36$ và x nhỏ nhất
- g) $x : 15$; $x : 18$ và $90 < x < 300$

Bài 4:

- a) Tìm các ước của các số nguyên sau: 12; -18; -24.
- b) Tìm các bội của các số nguyên sau: -6; 9; 15.

Bài 5: Tìm số nguyên x , biết

a) $63 + x = -4$

b) $3x + 8 = -10$

c) $17 - 5x = 22$

d) $(-5)(x - 19) = 100$

e) $(x + 2)(x - 7) = 0$

g) $x^2 = 25$

Bài 6: Bệnh viện A đã huy động 130 bác sĩ, 156 y tá và chia thành các tổ công tác về các địa phương trong tỉnh để hỗ trợ y tế dự phòng. Việc chia tổ cần đảm bảo sao cho số các bác sĩ được chia đều vào các tổ và số y tá cũng vậy. Hỏi có thể chia số các bác sĩ, y tá đó nhiều nhất thành mấy tổ công tác? Khi đó, mỗi tổ công tác có bao nhiêu bác sĩ và bao nhiêu y tá?

Bài 7: Lớp bạn Lan cần chia 32 bút bi và 80 quyển tập vào trong các phần quà mang tặng bạn ở trung tâm trẻ mồ côi sao cho số bút bi và số quyển tập ở mỗi phần đều như nhau. Tính số lượng phần quà nhiều nhất mà các bạn lớp Lan có thể chia. Khi đó số lượng bút bi, quyển tập trong mỗi phần quà là bao nhiêu?

Bài 8: Mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài 105m và chiều rộng 75m. Người ta muốn trồng cây xung quanh vườn sao cho mỗi góc vườn có 1 cây và khoảng cách giữa hai cây liên tiếp bằng nhau. Tính khoảng cách giữa hai cây liên tiếp sao cho tổng số cây là ít nhất. Khi đó cần trồng số cây là bao nhiêu?



Bài 9: Một đội đồng diễn thể dục có hơn 200 học sinh nhưng chưa đến 300 học sinh. Khi xếp hàng 8, hàng 10, hàng 12 đều không thừa học sinh nào. Hỏi đội đồng diễn có bao nhiêu học sinh?

Bài 10: Nhà trường tổ chức cho học sinh khối 6 đi tham quan. Trong ngày đi đó có 5 học sinh không tham gia do sức khỏe không tốt, số học sinh còn lại khi nhà trường xếp 40 em hay 45 em lên một xe thì đều vừa đủ không thừa em nào. Tính số học sinh khối 6 của trường, biết rằng khối 6 của trường có khoảng từ 700 đến 800 học sinh.

Bài 11:

Số lượng giỏ trái cây bán được trong mùa hè vừa qua của 6 cửa hàng được biểu diễn trong biểu đồ sau:

| Cửa hàng | Số giỏ trái cây bán được |
|-----------|---|
| Bón Mùa |  |
| Tươi Xanh |  |
| Miệt Vườn |  |
| Phù Sa |  |
| Xanh Sạch |  |
| Quả Ngọt |  |

( = 100 giỏ trái cây,  = 50 giỏ trái cây)



Dùng thông tin thu được trong biểu đồ tranh ở trên để trả lời các câu hỏi sau:

- a) Cửa hàng nào bán được nhiều giỏ trái cây nhất?
- b) Cửa hàng Phù Sa bán được bao nhiêu giỏ trái cây?
- c) Nếu có thêm thông tin cho biết những cửa hàng bán được từ 500 giỏ trái cây trở lên dự định sẽ đầu tư xây một nhà kho bảo quản. Em hãy cho biết đó có thể là những cửa hàng nào?

Bài 12:

Đọc biểu đồ tranh biểu diễn số máy cày của 5 xã và trả lời các câu hỏi bên dưới.

| Xã | Số máy cày |
|------|---|
| Xã A |  |
| Xã B |  |
| Xã C |  |
| Xã D |  |
| Xã E |  |

( = 10 máy cày;  = 5 máy cày)

- Xã nào có ít máy cày nhất?
- Xã nào có nhiều máy cày nhất?
- Xã A có nhiều hơn xã E bao nhiêu máy cày?
- Tổng số máy cày của 5 xã là bao nhiêu?

Bài 13:

Vẽ biểu đồ cột biểu diễn số học sinh chọn các môn thể thao năng khiếu của lớp 6C được cho trong bảng thống kê sau:

| Môn thể thao năng khiếu | Số học sinh chọn |
|-------------------------|------------------|
| Bóng đá | 14 |
| Bóng chuyền | 5 |
| Cầu lông | 9 |
| Bóng bàn | 4 |

Bài 14:

Kết quả điều tra môn học yêu thích nhất của một số bạn khối 6 được cho như trong bảng dữ liệu sau đây:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| T | V | T | N | N |
| T | T | L | L | N |
| V | T | L | L | T |
| V | T | L | N | N |

Viết tắt: L: Lịch sử, N: Ngoại ngữ 1, T: Toán, V: Ngữ văn.

- Hãy gọi tên bảng dữ liệu ở trên.
- Hãy lập bảng thống kê tương ứng.

Bài 15:

Dùng thước và êke để vẽ hình vuông có độ dài cạnh là 5cm.

Bài 16:

Dùng thước và compa để vẽ tam giác đều có cạnh là 6cm.

Bài 17:

Nêu cách vẽ hình chữ nhật ABCD với $AB = 6\text{cm}$, $BC = 4\text{cm}$.

Bài 18:

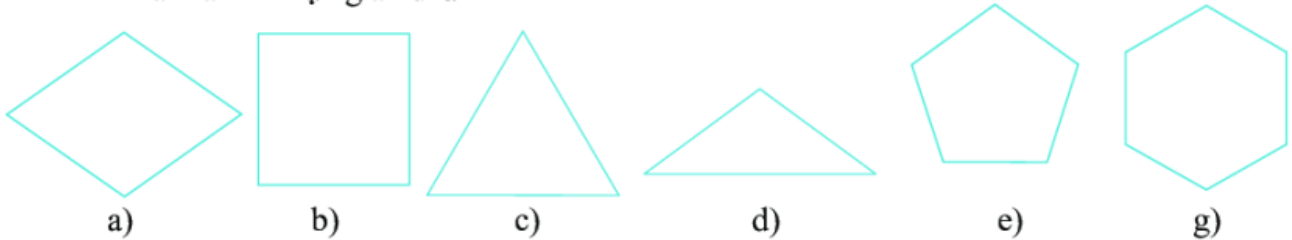
Nêu cách vẽ hình thoi MNPQ với $MN = 5\text{cm}$, đường chéo $MP = 8\text{cm}$.

Bài 19:

Nêu cách vẽ hình bình hành MNPQ thoả $MN = 3\text{cm}$, $NP = 5\text{cm}$, $MP = 6\text{cm}$.

Bài 20:

Quan sát hình dưới đây rồi cho biết hình nào là hình vuông, hình nào là hình tam giác đều, hình nào là hình lục giác đều?



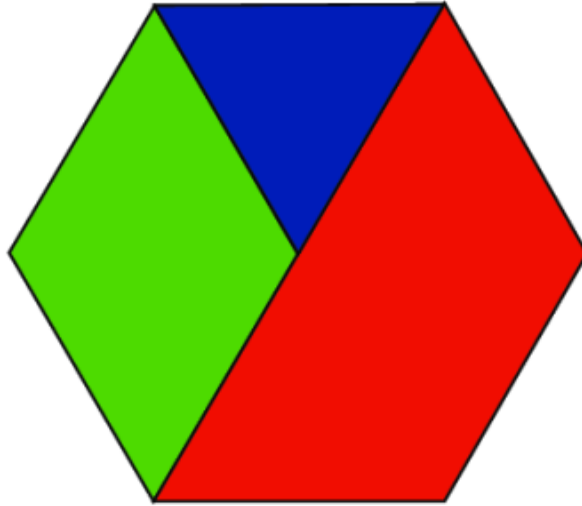
Bài 21:

Trong các hình sau đây hình nào là hình chữ nhật, hình bình hành, hình thoi, hình thang cân?



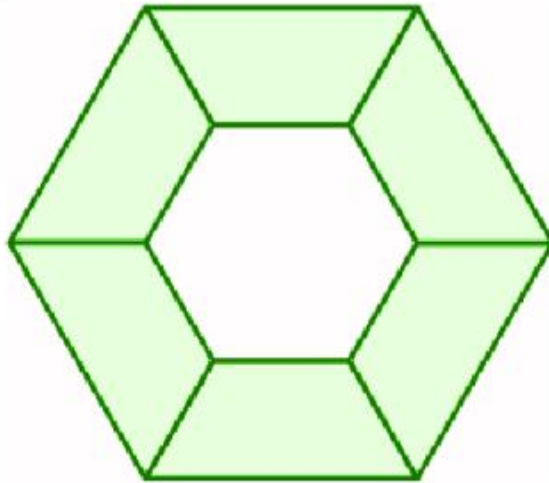
Bài 22:

Hình dưới đây gồm các hình nào?



Bài 23:

Hãy đếm xem hình dưới đây có bao nhiêu hình thang cân, bao nhiêu hình lục giác đều?



Bài 24:

Vẽ đoạn thẳng $MN = 9$ cm. Trên MN lấy điểm O sao cho $MO = 5$ cm.

- Tính độ dài đoạn thẳng NO .
- Trên NO lấy điểm I sao cho $NI = 2$ cm. Hỏi I có phải là trung điểm của NO hay không? Vì sao?

Bài 25:

Trên tia Ax vẽ hai điểm M và N sao cho $AM = 3$ cm, $AN = 6$ cm.

- Trong 3 điểm A, M, N điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?
- Tính độ dài đoạn thẳng MN .
- Hỏi M có là trung điểm của đoạn thẳng AN không? Vì sao?

Bài 26:

Cho đường thẳng xy . Lấy điểm O bất kì nằm trên đường thẳng xy . Trên tia Ox lấy điểm A , trên tia Oy lấy điểm B sao cho $OA = OB = 3$ cm.

- Tìm hai cặp tia đối nhau gốc O
- Điểm O có phải là trung điểm của đoạn thẳng AB không? Vì sao?

Bài 27:

Cho 3 điểm O, A, B thẳng hàng sao cho O nằm giữa A và B , $OA = 5$ cm, $AB = 7$ cm.

- Tính độ dài đoạn thẳng OB ?
- Gọi I là điểm nằm giữa A và O sao cho $AI = 3$ cm. Hỏi O có là trung điểm của IB không? Vì sao?

Bài 28:

Trên tia Ox vẽ hai điểm A và B sao cho $OA = 4$ cm, $OB = 8$ cm.

- Trong 3 điểm O, A, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?
- Tính độ dài đoạn thẳng AB .
- Hỏi A có là trung điểm của đoạn thẳng OB không? Vì sao?

Bài 29: Thực hiện phép tính

a) $25 + 76 - 42$

b) $200 - 10^2 : 5 + 2021^0$

c) $120 : \left\{ 17 + \left[45 - \left(14 + 2^3 \right) \right] \right\}$

Bài 30: Tìm số tự nhiên x, biết:

a) $(x + 23) - 42 = 10$

b) $2^{8-x} + 75 = 107$

c) x thuộc BC(12,96)

Bài 31: Một trường THCS A tổ chức một cuộc thi văn nghệ gồm 108 nam và 120 nữ tham gia biểu diễn văn nghệ, trong đó số nam và số nữ được chia đều vào các nhóm sao cho số nam và số nữ ở mỗi nhóm là như nhau. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu nhóm? Khi đó mỗi nhóm có bao nhiêu nam, bao nhiêu nữ?

Bài 32:






Trên tia Ot vẽ hai điểm A và B sao cho $OA = 4,5\text{cm}$, $OB = 9\text{cm}$.

a) Trong 3 điểm O, A, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

b) Tính độ dài đoạn thẳng AB.

c) Hỏi A có là trung điểm của đoạn thẳng OB không? Vì sao?

Bài 33: Số xe bán được của 1 cửa hàng được cho như sau

| Năm | Số xe bán được |
|------|--|
| 2016 |  |
| 2017 |  |
| 2018 |  |
| 2019 |  |
| 2020 |  |



đại diện cho 10 xe và biểu tượng

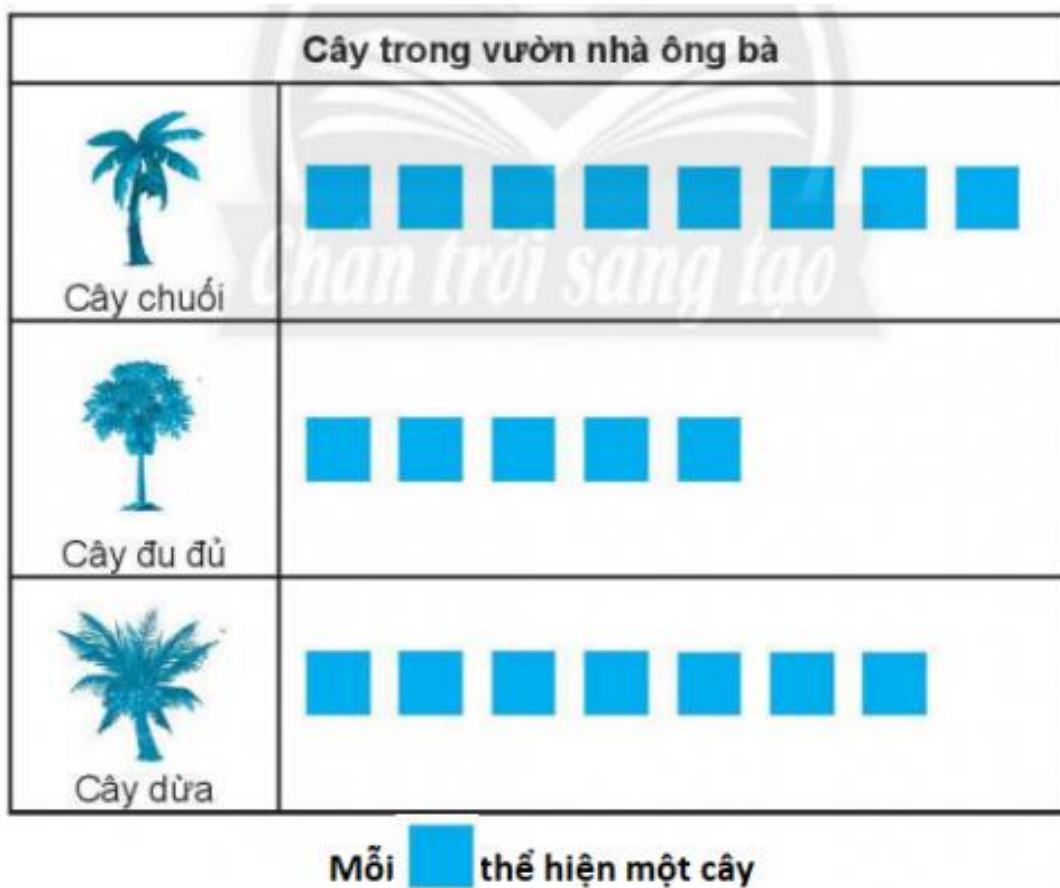


đại diện cho 5 xe

- Năm nào cửa hàng bán nhiều xe nhất?
- Năm nào cửa hàng bán ít xe nhất?
- Năm 2019 bán nhiều hơn năm 2016 bao nhiêu xe?
- Tổng số xe 5 năm cửa hàng bán là bao nhiêu?

Bài 34:

Biểu đồ tranh biểu thị cây trong vườn nhà ông bà:



- Cây nào được trồng nhiều nhất?
- Cây nào được trồng ít nhất?
- Cây đu đủ trồng ít hơn cây chuối bao nhiêu cây?
- Tổng số cây trong vườn nhà ông bà là bao nhiêu?