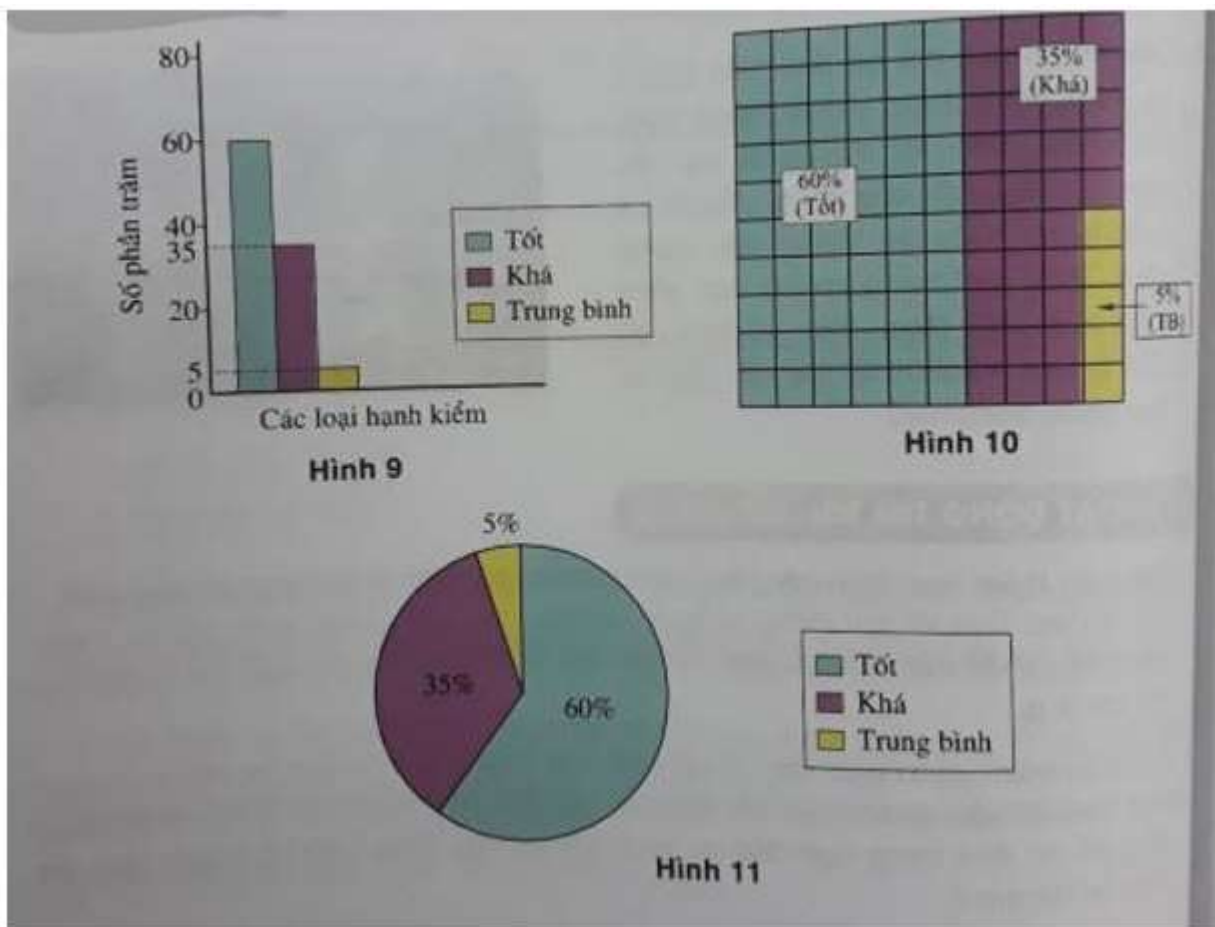


Giải Toán 6 VNEN Bài 18: Hoạt động khởi động

Sơ kết học kì I, một trường có 60% số học sinh đạt hạnh kiểm tốt, 35% số học sinh đạt hạnh kiểm khá, còn lại là hạnh kiểm trung bình. Hỏi số học sinh đạt hạnh kiểm trung bình chiếm bao nhiêu phần trăm số học sinh toàn trường?

- Số học sinh có hạnh kiểm trung bình là: $100\% - (60\% + 35\%) = 5\%$ (số học sinh toàn trường).
- Em quan sát và phân tích các số liệu trên hình 9, 10 và 11 để hiểu về từng loại biểu đồ đó:



Lời giải:

Nhận xét: Các biểu đồ ở hình 9, hình 10 và hình 11 đều có đơn vị là phần trăm (%) và đều thể hiện tỉ lệ phần trăm các loại hạnh kiểm của một trường học.

Giải Toán VNEN lớp 6 Bài 18: Hoạt động hình thành kiến thức

1. Đọc kĩ nội dung sau (sgk trang 59)

2. a) Điền vào chỗ trống:

Đề đi từ nhà đến trường, trong số 40 học sinh lớp 6A có 8 bạn đi xe buýt, 20 bạn đi xe đạp, số còn lại đi bộ. Hãy tính tỉ số phần trăm số học sinh lớp 6A đi xe buýt, đi xe đạp, đi bộ so với số học sinh cả lớp.

Lời giải:

Tỉ số phần trăm số học sinh lớp 6A đi xe buýt so với số học sinh cả lớp là:

$$\frac{8 \times 100}{40} \% = \dots$$

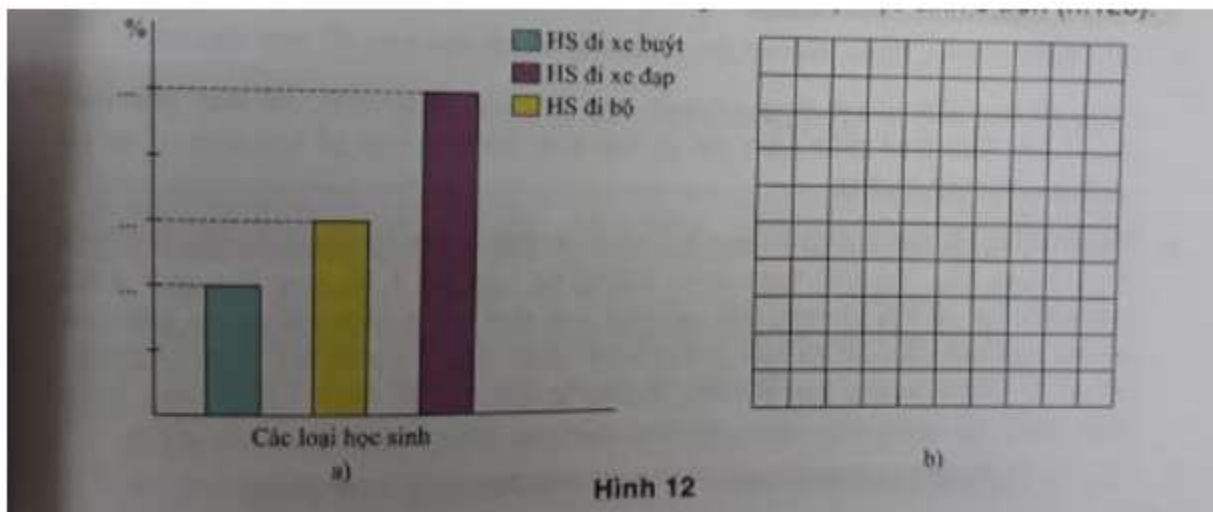
Tỉ số phần trăm số học sinh lớp 6A đi xe đạp so với số học sinh cả lớp là:

$$\frac{20 \times 100}{40} \% = \dots$$

Tỉ số phần trăm số học sinh lớp 6A đi bộ so với số học sinh cả lớp là:

.....

b) Em điền số vào chỗ trống trong biểu đồ cột dưới đây (h.12a) và tô màu vào biểu đồ ô vuông biểu diễn tỉ số phần trăm tương ứng với ba loại học sinh ở trên (h.12b).



Lời giải:

a) Tỉ số phần trăm số học sinh lớp 6A đi xe buýt so với số học sinh cả lớp là:

$$\frac{8 \times 100}{40} \% = 20\%$$

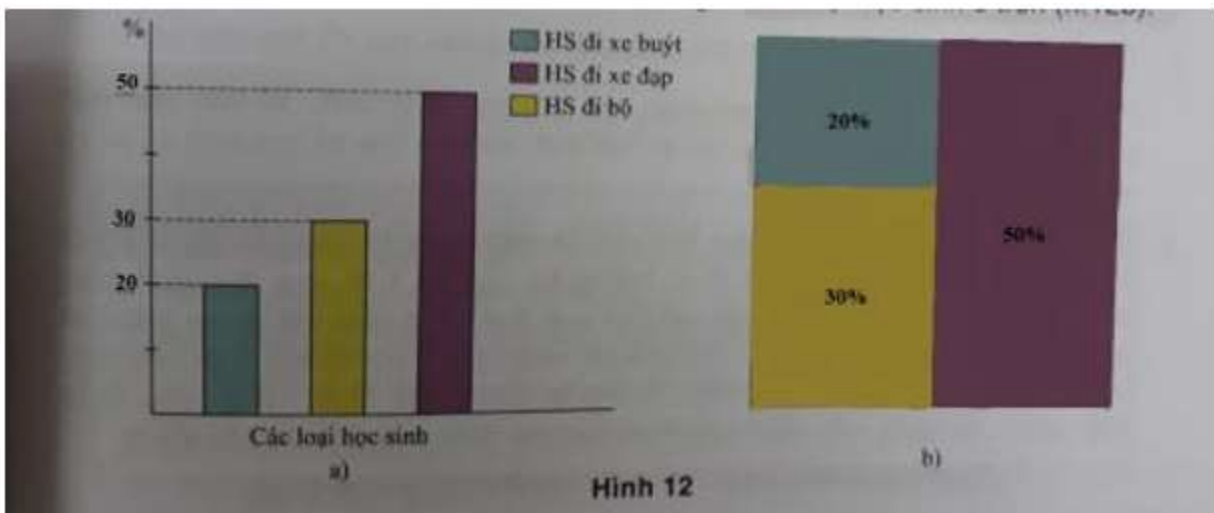
Tỉ số phần trăm số học sinh lớp 6A đi xe đạp so với số học sinh cả lớp là:

$$\frac{20 \times 100}{40} \% = 50\%$$

Tỉ số phần trăm số học sinh lớp 6A đi bộ so với số học sinh cả lớp là:

$$100\% - (20\% + 50\%) = 30\%.$$

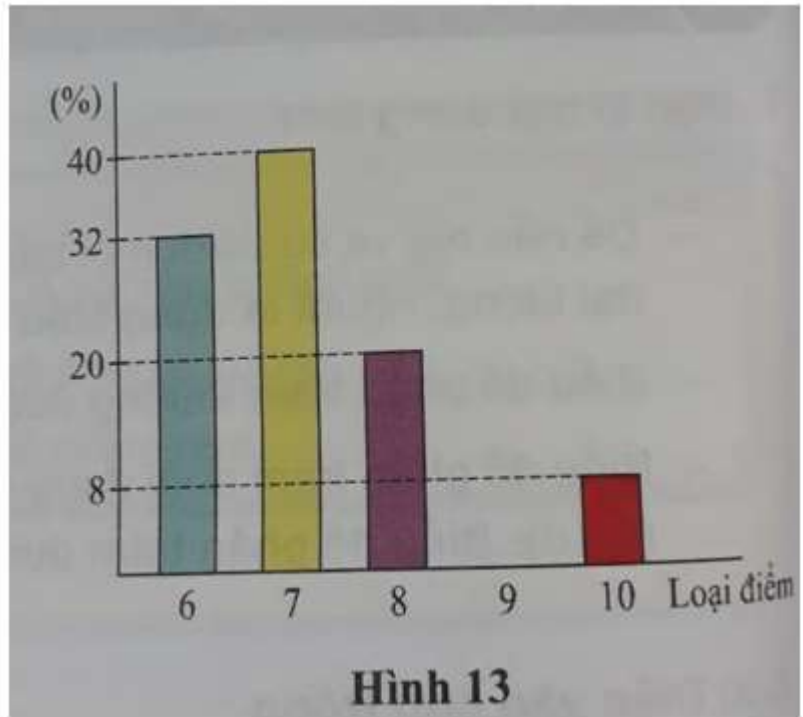
b)



Giải SGK Toán 6 VNEN Bài 18: Hoạt động luyện tập

Câu 1 (Trang 60 Toán VNEN 6 tập 2)

Quan sát hình 13 và điền vào chỗ trống



Điểm kiểm tra Toán của lớp 6C đều trên trung bình và được biểu diễn như hình 13:

Có phần trăm bài đạt điểm 10.

Có phần trăm bài đạt điểm 9.

Có phần trăm bài đạt điểm 8.

Có phần trăm bài đạt điểm 7.

Có phần trăm bài đạt điểm 6.

Loại điểm nhiều nhất và chiếm phần trăm.

Tỉ lệ bài đạt điểm 9 là phần trăm.

Lớp 6C có tất cả bài biết rằng có 16 bài đạt điểm 6.

Lời giải:

Quan sát hình 13, em điền vào chỗ trống như sau:

Có 8 phần trăm bài đạt điểm 10.

Có 0 phần trăm bài đạt điểm 9.

Có 20 phần trăm bài đạt điểm 8.

Có 40 phần trăm bài đạt điểm 7.

Có 32 phần trăm bài đạt điểm 6.

Loại điểm 7 nhiều nhất và chiếm 40 phần trăm.

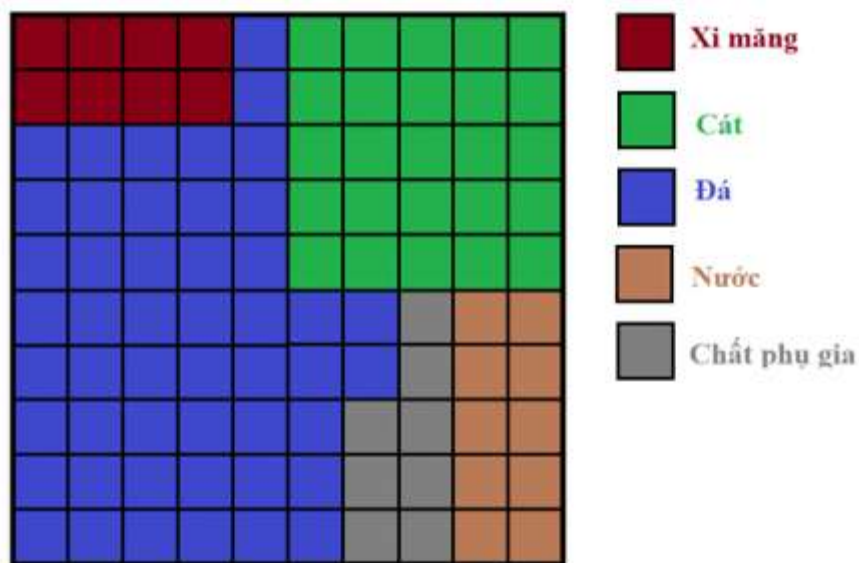
Tỉ lệ bài đạt điểm 9 là 0 phần trăm.

Vì có 16 bài đạt điểm 6, tương ứng với 32% nên số bài của lớp 6C là: 16:32 (bài).

Câu 2 (Trang 60 Toán VNEN 6 tập 2)

Muốn trộn bê tông để làm nhà, người ta có thể trộn theo tỉ lệ khoảng 8% xi măng, 25% cát, 49% đá, 10% nước và 8% chất phụ gia. Em hãy lập biểu đồ vuông biểu diễn các thành phần của bê tông cho ở trên.

Lời giải:



Câu 3 (Trang 60 Toán VNEN 6 tập 2)

Năm học 2012 - 2013, cả nước ta có 15407 trường Tiểu học, 10837 trường Trung học cơ sở (THCS) và 2714 trường Trung học phổ thông (THPT). Em hãy dựng biểu đồ cột biểu diễn tỉ số phần trăm các loại trường nói trên trong hệ thống Giáo dục phổ thông Việt Nam.

Lời giải:

Tổng số trường trong hệ thống Giáo dục phổ thông Việt Nam là:

$$15407 + 10837 + 2714 = 28958 \text{ (trường).}$$

Tỉ số phần trăm của trường Tiểu học trong hệ thống Giáo dục phổ thông Việt Nam là:

$$\frac{15407 \times 100}{28958} \% = 53,2\%$$

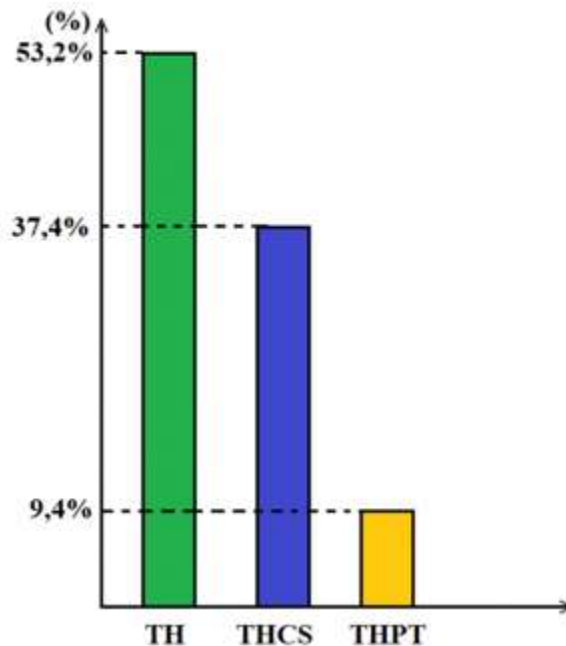
Tỉ số phần trăm của trường THCS trong hệ thống Giáo dục phổ thông Việt Nam là:

$$\frac{10837 \times 100}{28958} \% = 37,4\%$$

Tỉ số phần trăm của trường THPT trong hệ thống Giáo dục phổ thông Việt Nam là:

$$100\% - (53,2\% + 37,4\%) = 9,4\%$$

Dựa vào số liệu vừa tính được, ta vẽ biểu đồ cột như sau:



Câu 4 (Trang 60 Toán VNEN 6 tập 2)

Số liệu của ngành Giáo dục và Đào tạo năm học 2011 - 2012 cho biết: Cả nước có 4 926 401 học sinh THCS, trong đó có 1 446 155 học sinh nữ. Dùng máy tính cầm

tay để tính tỉ số phần trăm của số học sinh nam và của số học sinh nữ so với số học sinh THCS.

Lời giải:

Tỉ số phần trăm của số học sinh nữ so với tổng số học sinh THCS
là: $\frac{1446155 \times 100}{4926401} \% = 29,36\%$

Tỉ số phần trăm của số học sinh nam so với tổng số học sinh THCS là: $100\% - 29,36\% = 70,64\%$

Giải VNEN Toán 6 Bài 18: Hoạt động vận dụng

Câu 1 (Trang 60 Toán VNEN 6 tập 2)

Qua thầy/ cô giáo hoặc Internet tìm hiểu một số số liệu sau rồi làm vào vở:

Tổng số học sinh của trường em hiện nay là ... học sinh, số học sinh nam là ... em. Tính tỉ số phần trăm của số học sinh nam và của số học sinh nữ so với số học sinh toàn trường.

Lời giải:

Tổng số học sinh của trường em hiện nay là 450 học sinh, số học sinh nam là 370 em.

Tỉ số phần trăm của số học sinh nam so với số học sinh toàn trường là:

$$\frac{370 \times 100}{450} \% = 82,22\%$$

Tỉ số phần trăm của số học sinh nữ so với số học sinh toàn trường là:

$$100\% - 82,22\% = 17,78\%$$

Câu 2 (Trang 60 Toán VNEN 6 tập 2)

Theo thống kê trên thế giới, ung thư phổi là một trong những căn bệnh gây tử vong hàng đầu. Tại Việt Nam, theo thống kê của Bộ Y tế, ung thư phổi đứng hàng thứ hai về tỉ lệ tử vong của các loại ung thư hàng năm với cả hai giới nam và nữ. Mỗi năm cả nước có thêm 20000 bệnh nhân ung thư phổi mới được phát hiện và có tới

17000 trường hợp tử vong. Riêng tại Bệnh viện Phổi Trung ương, trong năm 2012, số người mắc bệnh này đến khám và điều trị lên tới 16 677 người.

(Theo báo Vietnamnet - 19/11/2013/Đời sống/Sức khỏe).

a) Em hãy tính xem, trung bình trong một năm số bệnh nhân bị tử vong vì bệnh ung thư phổi là bao nhiêu phần trăm so với bệnh nhân ung thư phổi mới được phát hiện.

b) Với tỉ số phần trăm tính ở trên, em hãy dự đoán xem trong 16 677 người mắc bệnh ung thư phổi của Bệnh viện Phổi Trung ương, trong năm 2012 thì có khoảng bao nhiêu người tử vong. Em hãy tìm hiểu thêm về căn bệnh và các phòng chống, qua đó em hãy tuyên truyền đến gia đình và cộng đồng.

Lời giải:

a) Trung bình trong một năm số bệnh nhân bị tử vong vì bệnh ung thư phổi so với bệnh nhân ung thư phổi mới được phát hiện là:

$$\frac{17000 \times 100}{20000} \% = 85\%$$

b) Trong 16677 người mắc bệnh ung thư phổi của Bệnh viện Phổi Trung ương có số người tử vong là:

$$16677 \times 85\% = 14175,45 \text{ (người)}$$

Vậy có khoảng 14000 tử vong do bệnh ung thư phổi được phát hiện bệnh ở Bệnh viện Phổi Trung ương.