





A KIẾN THỨC, KĨ NĂNG CẦN ĐẠT

- Đọc và phân tích dữ liệu từ bảng thống kê, biểu đồ tranh.
- Biểu diễn dữ liệu vào bảng thống kê, biểu đồ tranh.

B VÍ DỤ

Ví dụ 1 Biểu đồ tranh sau đây biểu diễn số lượng học sinh lớp 6A sử dụng các phương tiện khác nhau để đến trường.

Đi bộ	
Xe buýt	
Xe đạp	
Phương tiện khác	

(Mỗi  ứng với 3 học sinh)

- a) Có bao nhiêu học sinh đến trường bằng xe đạp?
- b) Lớp 6A có tất cả bao nhiêu học sinh?
- c) Lập bảng thống kê biểu diễn số lượng học sinh sử dụng các phương tiện đến trường.
- d) Tính tỉ số phần trăm học sinh đi bộ đến trường.

Giải

a) Số học sinh đến trường bằng xe đạp là:

$$6 \cdot 3 = 18 \text{ (học sinh).}$$

b) Tổng số có 15 hình  nên lớp 6A có tất cả:

$$15 \cdot 3 = 45 \text{ (học sinh).}$$

c) Số học sinh đi bộ đến trường là:

$$3 \cdot 3 = 9 \text{ (học sinh).}$$

Số học sinh đi xe buýt đến trường là:

$$4 \cdot 3 = 12 \text{ (học sinh).}$$

Số học sinh đi bằng phương tiện khác là:

$$2 \cdot 3 = 6 \text{ (học sinh).}$$

Ta có bảng thống kê sau:

Phương tiện	Đi bộ	Xe đạp	Xe buýt	Phương tiện khác
Số lượng học sinh	9	18	12	6

d) Tỷ số phần trăm học sinh đi bộ đến trường là: $\frac{9}{45} \cdot 100\% = 20\%$.

Ví dụ 2 Cho bảng sau về tình hình đại dịch Covid-19 ở Việt Nam và trên thế giới.

VIỆT NAM			THẾ GIỚI		
815	1 049	35	19 171 364	27 070 223	883 785
CÁ PHỤC HỒI	CÁ NHIỄM	CÁ TỬ VONG	CÁ PHỤC HỒI	CÁ NHIỄM	CÁ TỬ VONG
Nơi khởi bệnh	Phục hồi	Nhiễm bệnh	Tử vong		
Đà Nẵng	290	394	31		
Hà Nội	149	157	0		
Quảng Nam	53	101	3		
Tp. Hồ Chí Minh	72	78	0		
Bà Rịa – Vũng Tàu	29	42	0		

(Theo Bộ Y Tế Việt Nam, cập nhật lúc 14 giờ 45 phút ngày 6-9-2020)

Hãy cho biết tính đến 14 giờ 45 phút ngày 6-9-2020:

- Hà Nội có bao nhiêu người nhiễm bệnh, bao nhiêu người tử vong, bao nhiêu người đã phục hồi?
- Trong các địa phương được liệt kê, địa phương nào có số ca nhiễm bệnh nhiều nhất, ít nhất?
- Việt Nam có bao nhiêu ca tử vong? Thế giới có bao nhiêu ca tử vong?

Giải

Tính đến 14 giờ 45 phút ngày 6-9-2020:

- Hà Nội có 157 người nhiễm bệnh, chưa có người tử vong và có 149 người đã phục hồi.
- Trong 5 địa phương được liệt kê, Đà Nẵng có số ca nhiễm bệnh nhiều nhất với 394 ca, Bà Rịa – Vũng Tàu có số ca nhiễm bệnh ít nhất với 42 ca.
- Số ca tử vong của Việt Nam là 35 ca, của thế giới là 883 785 ca.

BÀI TẬP

9.11. Thời gian giải toán (tính bằng phút) của 14 học sinh được ghi lại như sau:

5 10 4 8 8 7 8 10 8 9 6 9 5 7.

Lập bảng thống kê biểu diễn thời gian giải toán của 14 bạn học sinh theo mẫu sau:

Thời gian (phút)	4	5	6	7	8	9	10
Số học sinh	1						

9.12. Ba bạn Nam, Bình, An lần lượt ném bóng vào rổ. Mỗi bạn ném 15 lần, mỗi lần ném bóng trúng vào rổ được một tích (✓), kết quả như sau:

Nam	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
Bình	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
An	✓ ✓ ✓ ✓ ✓

a) Em hãy lập bảng thống kê biểu diễn số lần ném bóng trúng vào rổ của ba bạn.

b) Bạn nào ném được vào rổ nhiều nhất? Bạn nào ném được vào rổ ít nhất?

9.13. Bảng thống kê sau đây cho biết số dân của một số địa phương tại thời điểm năm 2019.






Địa phương	Hà Nội	Hải Phòng	Hưng Yên	Hà Giang
Số dân (nghìn người)	8 094	2 033	1 256	858

(Theo Tổng cục Thống kê)

a) Đơn vị tính số dân của các địa phương trong bảng trên là gì?

b) Trong các địa phương trên, địa phương nào đông dân nhất, ít dân nhất?


- 9.14. Biểu đồ tranh dưới đây cho biết số lượng sách giáo khoa lớp 6 – Bộ Kết nối tri thức với cuộc sống, bán được tại một hiệu sách vào ngày Chủ nhật vừa qua.

Toán	
Ngữ văn	
Tin học	
Lịch sử và Địa lí	
Khoa học tự nhiên	

(Mỗi  ứng với 9 cuốn sách)

- a) Sách nào bán được nhiều nhất, ít nhất?
 b) Tổng số cuốn sách giáo khoa lớp 6 mà hiệu sách bán được trong ngày Chủ nhật vừa qua là bao nhiêu cuốn?
- 9.15. Một cuộc khảo sát phương tiện đi làm trong toàn thể nhân viên của một công ty cho thấy có 35 nhân viên đi xe buýt, 5 nhân viên đi xe đạp, 20 nhân viên đi xe máy, 7 nhân viên đi ô tô cá nhân, không có nhân viên nào sử dụng các phương tiện khác.
- a) Hãy lập bảng thống kê biểu diễn số lượng nhân viên sử dụng mỗi loại phương tiện đi làm.
 b) Công ty này có tất cả bao nhiêu nhân viên?
 c) Phương tiện nào được nhân viên công ty sử dụng nhiều nhất?
- 9.16. Một hiệu bánh đã thống kê số lượng cuộc gọi đến đặt hàng vào các ngày trong tuần và biểu diễn bằng biểu đồ tranh sau đây:

Thứ Hai	
Thứ Ba	
Thứ Tư	
Thứ Năm	
Thứ Sáu	

(Mỗi  ứng với 5 cuộc gọi)

- Tổng cộng có bao nhiêu cuộc gọi đến hiệu bánh vào các ngày trong tuần?
 Ngày nào hiệu bánh nhận được nhiều hơn 24 cuộc gọi đến?

9.17. Bảng dưới đây cho biết chiều cao, cân nặng chuẩn của học sinh Việt Nam từ 10 tuổi đến 18 tuổi.

NAM		Tuổi	NỮ	
Chiều cao (cm)	Cân nặng (kg)		Chiều cao (cm)	Cân nặng (kg)
138,4	32	10	138,4	31,9
143,5	35,6	11	144	36,9
149,1	39,9	12	149,8	41,5
156,2	45,3	13	156,7	45,8
163,5	50,8	14	158,7	47,6
170,1	56,0	15	159,7	52,1
173,4	60,8	16	162,5	53,5
175,2	64,4	17	162,5	54,4
175,7	66,9	18	163	56,7

(Theo disabled-world.com)

- Đơn vị đo chiều cao, cân nặng được sử dụng trong bảng trên là gì?
- Chiều cao, cân nặng chuẩn tương ứng cho học sinh nam và nữ lớp 6 là bao nhiêu? Em có đạt được các mức chuẩn này không?

9.18. Số học sinh khối 6 đến thư viện của trường mượn sách vào các ngày trong tuần được thống kê trong bảng sau:

Ngày	Thứ Hai	Thứ Ba	Thứ Tư	Thứ Năm	Thứ Sáu
Số học sinh	24	32	8	16	40

- Vẽ biểu đồ tranh biểu diễn bảng thống kê trên.
- Ngày nào có số học sinh đến thư viện nhiều nhất, ít nhất?