HÌNH HỌC

**Bài 1:** Trong các dữ liệu sau, dữ liệu nào là số liệu, dữ liệu nào không phải số liệu?

a) Năng suất lúa của 100 thửa ruộng (đơn vị tính là tạ/ha).

b) Nơi sinh của các bạn học sinh lớp 6A.

c) Địa chỉ nơi ở của nhân viên trong một công ty.

d) Điểm kiểm tra giữa kì môn Toán của học sinh khối 7.

e) Kết quả xếp loại hạnh kiểm cuối kì I của học sinh khối 6.

f) Diện tích của các tỉnh thành phố trong nước (km2)

g) Tên một số loài động vật sống dưới nước.

**Bài 2:** Theo dõi thời gian giải một bài toán của một số bạn học sinh lớp 6 được ghi lại trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Thời gian( phút) | 10 | 7 | 5 | 8 | 9 | 7 |

1. Dữ liệu trong bảng có phải là số liệu không?
2. Hãy viết ra dãy dữ liệu chỉ thời gian giải một bài toán của một số bạn học sinh lớp 6.

**Bài 3:** Cho dãy dữ liệu sau: môn học yêu thích của các bạn học sinh lớp 6B: Toán, Ngữ văn, Tiếng anh, pizza, Âm nhạc, Mỹ thuật, Du lịch, Lịch sử.

1. Dữ liệu trên có phải là dãy số liệu không?
2. Em hãy tìm giá trị không hợp lí (nếu có) trong dãy dữ liệu trên? Vì sao?

**Bài 4:** Bảng sau cho biết số học sinh đạt điểm trong bài kiểm tra môn tiếng anh của 35 học sinh lớp 6A:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Số HS | 5 | 6 | 9 | 4 | 5 | 3 | 3 | 2 |

Hãy tìm điểm không hợp lí trong bảng dữ liệu trên?

**Bài 5.** Đội sao đỏ theo dõi ghi lại số học sinh đi muộn trong tuần qua của khối 6 được bảng dữ liệu sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lớp | 6A | 6B | 6C | 6D | 6E |
| Số HS đi muộn | 3 | 4 | 2 | 5 | 90 |

1. Các bạn sao đỏ làm cách nào để thu được dữ liệu trên? Viết dãy dữ liệu bạn sao đỏ thu được? Dãy dữ liệu đó có phải số liệu không ?
2. Trong dãy dữ liệu có dữ liệu nào không hợp lí không? Vì sao?

Bài 1: Trên đường thẳng xy lấy điểm O. Vẽ về hai phía khác nhau tia Om và tia On sao cho góc $\hat{xOn}$ =400  và $\hat{yOm}$ =800. Tính góc $\hat{mOn}$?

mm

400

800

nm

xA

*y*

O

Bài 2: Cho hình vẽ biết góc $\hat{xOy}$ =1200  cho góc $\hat{mOx}$ = 1100. Tính góc mOy?

y

1200

tA

xA

?

mm

1100

O

**Bài 3:** Cho góc $\hat{xOy}$ =750. Dựng ra phía ngoài tia Om sao cho $\hat{xOm}$ =900  và tia Ox nằm trong góc $\hat{yOm}$ dựng ra ngoài tia On sao cho $\hat{yOn}$ =800  và tia Oy nằm trong góc xOn . Tính $\hat{mOn}$

y

900

nm

750

800

O

mm

900

xA

**Bài 4:** Cho góc $\hat{xOy}$ =500. Dựng ra phía ngoài tia Om sao cho $\hat{xOm}$ =1200  và tia Oy nằm trong góc $\hat{mOx}$ dựng ra ngoài tia On sao cho $\hat{yOn}$ =800  và tia Ox nằm trong góc $\hat{yOn}$ . Tính $\hat{mOn}$

nm

x

y

700

900

1200

500

O

mA

SỐ HỌC

**Bài 1**. Một người bán hàng bán 4 chiếc đồng hồ đeo tay cùng loại được lãi suất 120 000 đ. Biết số tiền lãi bằng 20% số tiền vốn. Hỏi giá tiền của mỗi chiếc đồng hồ là bao nhiêu đồng?

ĐS: 150.000 đ

**Bài 2**. Tổng kết cuối năm lớp 6A chỉ có ba loại: Học sinh Giỏi, Khá và Trung bình, không có học sinh Yếu, Kém.

a) Biết 20% số học sinh Giỏi là 6 bạn. Tính số học sinh Giỏi của lớp 6A?

b) Số học sinh Khá bằng $\frac{2}{3}$ số học sinh Giỏi. Tính số học sinh Khá của lớp 6A?

c) Biết số học sinh Trung bình bằng 5% số học sinh Khá. Tính tổng số học sinh của lớp 6A?

a) giỏi 30

b) 20

c) tB=1 tổng 51 hs

**Bài 3:** Tìm x, biết

a)  ; b) 

c); d) 

**Giải**

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

**Bài 4:** Tìm x, biết:

a)  b) 

**Giải**



**Bài 5:** Một lớp 6A có 50 học sinh. Số học sinh giỏi chiếm $\frac{2}{5}$ số học sinh cả lớp. Số học sinh khá chiếm $\frac{2}{3}$ số học sinh còn lại. số học sinh còn lại là học sinh xếp loại trung bình. Tính số học sinh trung bình của lớp.

**Giải**

Số học sinh giỏi là:

 (học sinh)

Số học sinh khá và trung bình là  (học sinh)

Số học sinh khá là:

 (học sinh)

Số học sinh trung bình là:

 (học sinh)

**Bài 6:** Một ô tô đi từ A đến B với vận tốc 40 km/h hết $\frac{5}{4}$ giờ. Sau đó ô tô đi từ B đến A với vận tốc 50 km/h. Tính thời gian cả đi và về của ô tô.

**Giải**

Quãng đường AB bằng(km)

Thời gian ô tô đi từ B đến A là  (giờ).

Vậy thời gian cả đi và về của ô tô là (giờ)

**Bài 7:** Một tấm vải bớt đi 10m thì còn lại $\frac{8}{13}$ tấm vải, Tính chiều dài của tấm vải?

**Giải**

10 m chiếm số phần tấm vải là:



Chiều dài tấm vải là:



**Bài 8:** Một lớp học có 45 học sinh, được xếp thành 3 loại: Giỏi, Khá và Trung bình. Biết rằng số học sinh Trung bình chiếm $\frac{4}{9}$ số học sinh cả lớp. 75% số học sinh khá của lớp là 12 em. Tính số học sinh mỗi loại?

**Giải**

Số học sinh trung bình là

 học sinh

Số học sinh khá là:

 học sinh

Số học sinh giỏi là: học sinh