

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Tài liệu lớp học 6M - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**CA 1**

**Câu 1.** Cho phân số  $\frac{51}{71}$ , cộng cả tử và mẫu của phân số này với số tự nhiên a thì được một phân số có giá trị bằng  $\frac{7}{9}$ . Tìm số a.

HD:

Hiệu của mẫu số và tử số của phân số lúc sau là:  $71 - 51 = 20$ .

Tử số phân số mới là:  $20 : (9 - 7) \times 7 = 70$

Số a là 19.

**Câu 2.** Khu vui chơi trẻ em sử dụng  $\frac{5}{16}$  diện tích đặt các máy chơi game,  $150\text{m}^2$  là các phòng chức năng, còn lại  $\frac{1}{2}$  diện tích là khu vui chơi tổng hợp. Bạn hãy cho biết tổng diện tích của khu vui chơi?

HD:

$150\text{m}^2$  chiếm:  $1 - \frac{5}{16} - \frac{1}{2} = \frac{3}{16}$  (tổng diện tích)

Diện tích:  $150 : \frac{3}{16} = 800 (\text{m}^2)$

**Câu 3.** Theo kế hoạch kinh doanh tháng 8, Hệ thống siêu thị Vinmark nhập về đợt I lượng hải sản chiếm  $\frac{5}{19}$  kế hoạch, lần nhập hàng thứ hai sẽ nhập tiếp  $\frac{2}{7}$  lượng hải sản còn thiếu theo kế hoạch. Lúc này, quản lí cửa hàng thấy còn thiếu 100 tấn. Hỏi theo kế hoạch hệ thống siêu thị Vinmark sẽ nhập bao nhiêu tấn hải sản?

HD:

Cách 1:

Khối lượng hải sản còn thiếu sau lần nhập hàng thứ nhất chiếm số phần là:

$$1 - \frac{5}{19} = \frac{14}{19} \text{ (Tổng lượng hải sản theo kế hoạch)}$$

Khối lượng hải sản nhập lần thứ hai chiếm số phần là:

$$\frac{2}{7} \times \frac{14}{19} = \frac{4}{19} \text{ (Tổng lượng hải sản theo kế hoạch)}$$

Khối lượng hải sản còn thiếu so với kế hoạch chiếm số phần là:

$$\frac{14}{19} - \frac{4}{19} = \frac{10}{19} \text{ ( Tổng lượng hải sản theo kế hoạch)}$$

Tổng lượng hải sản cần nhập theo kế hoạch của Vinmark là:

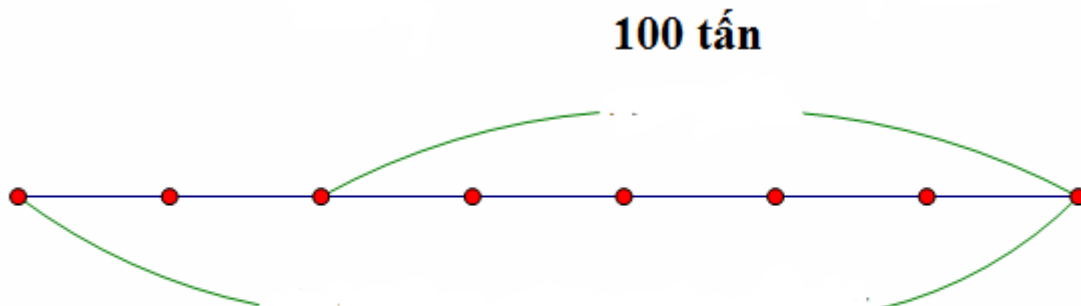
$$100 : 10 \times 19 = 190 \text{ (tấn)}$$

Cách 2:

Tính ngược từ dữ liệu cuối cùng.

100 tấn hải sản chiếm số phần khối lượng hải sản còn lại sau lần nhập hàng thứ nhất là:

$$1 - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$$



Lượng hải sản còn thiếu sau lần nhập hàng thứ nhất

Lượng hải sản còn thiếu sau lần nhập hàng thứ nhất là:

$$100 : 5 \times 7 = 140 \text{ (tấn)}$$

Lượng hải sản còn thiếu sau lần nhập hàng thứ nhất chiếm số phần là:

$$1 - \frac{5}{19} = \frac{14}{19}$$

Tổng lượng hải sản cần nhập theo kế hoạch của Vinmark là:

$$140 : 14 \times 19 = 190 \text{ (tấn)}$$

**Câu 4.** Hệ thống giáo dục Vinastudy dùng  $\frac{7}{9}$  số phòng phục vụ dạy học,  $\frac{3}{5}$  số phòng còn lại dùng làm phòng kỹ thuật, 4 phòng cuối cùng dùng làm phòng họp và thư viện sách. Hỏi hệ thống giáo dục Vinastudy dùng bao nhiêu phòng để dạy học?

Số phòng kỹ thuật, phòng họp và thư viện sách chiếm:  $1 - \frac{7}{9} = \frac{2}{9}$  ( tổng số phòng)

Số phòng kỹ thuật chiếm:  $\frac{3}{5} \times \frac{2}{9} = \frac{2}{15}$  ( tổng số phòng)

4 phòng chiếm:  $\frac{2}{9} - \frac{2}{15} = \frac{4}{45}$  ( tổng số phòng)

Tổng số phòng:  $4 : \frac{4}{45} = 45$  (phòng)

Số phòng dạy học:  $\frac{7}{9} \times 45 = 35$  (phòng)

**Câu 5.** Với mong muốn chung tay đẩy lùi dịch bệnh Covid – 19, một công ty đã lên kế hoạch tặng khẩu trang cho bệnh viện K. Đợt I công ty vận chuyển  $\frac{1}{25}$  số khẩu trang đến khoa khám chữa bệnh của bệnh viện, đợt II công ty vận chuyển tiếp 1840 chiếc khẩu trang vào kho thiết bị bệnh viện. Biết số lượng khẩu trang chưa vận chuyển đến bệnh viện gấp  $\frac{25}{2}$  lần số khẩu trang công ty chuyển đến ở đợt I. Hỏi công ty dự định tặng bệnh viện K bao nhiêu chiếc khẩu trang?

HD:

Số khẩu trang chưa vận chuyển đến chiếm số phần là:

$$\frac{1}{25} \times \frac{25}{2} = \frac{1}{2} \text{ (tổng số khẩu trang).}$$

Số khẩu trang vận chuyển đến kho thiết bị chiếm số phần là:

$$1 - \frac{1}{25} - \frac{1}{2} = \frac{23}{50} \text{ (tổng số khẩu trang).}$$

Tổng số khẩu trang công ty dự định tặng là:

$$1840 : \frac{23}{50} = 4000 \text{ (chiếc)}$$

## CA 2

**Câu 3.** Lượng nước trong cỏ tươi là 55%, trong cỏ khô là 10%. Hỏi phơi 100kg cỏ tươi ta được bao nhiêu kg cỏ khô?

HD:

1. 55%: 100 kg CỎ TƯƠI có 55kg nước

2. 10%: 100 kg CỎ KHÔ có 10kg nước

Lượng nước trong 100kg cỏ tươi là:  $55\% \times 100 = 55\text{kg}$

Lượng cỏ không có nước là:  $100 - 55 = 45\text{kg}$

Lượng nước trong cỏ khô là 10%, vậy lượng cỏ chiếm  $100 - 10 = 90\%$

Trong khi phơi, lượng cỏ không đổi là 45kg

Khối lượng của cỏ khô là:  $45 : 90\% = 45 \times 100 : 90 = 50\text{kg}$

**Câu 6.** Một chiếc bàn gỗ có giá niêm yết cao hơn giá mua vào là 20%. Nhưng người ta chỉ bán nó với giá bằng 80% giá niêm yết nên bị lỗ 840 000 đồng. Hỏi giá mua vào chiếc bàn là bao nhiêu?

HD:

Coi giá mua chiếc bàn là 100% vậy giá niêm yết là  $100\% + 20\% = 120\%$  (giá mua)

Giá bán chiếc bàn là  $120\% \times 80\% = 96\%$  (giá mua)

840 000 đồng tương ứng với  $100\% - 96\% = 4\%$  (giá mua)

Vậy giá mua chiếc bàn là  $840000 : 4\% = 21000000$  (đồng).

### **BTVN**

**Bài 1.** Trong kì thi tuyển chọn học sinh vào lớp 6 chất lượng cao ở một trường THCS có 480 học sinh dự thi. Kết quả số học sinh làm bài đạt loại giỏi chiếm 6,25% số học sinh dự thi và bằng  $\frac{1}{4}$  số học sinh làm bài đạt loại khá. Còn lại là số học sinh làm bài đạt loại trung bình. Hỏi số học sinh làm bài đạt điểm khá ít hơn số học sinh đạt loại trung bình bao nhiêu em.

Giải

Số học sinh đạt loại khá chiếm:

$$6,25 \times 4 = 25\%$$

Số học sinh đạt loại trung bình chiếm:

$$100\% - 6,25\% - 25\% = 68,75\%$$

Số học sinh đạt điểm trung bình nhiều hơn số học sinh đạt điểm khá là:

$$68,75\% - 25\% = 43,75\%$$

Số học sinh đạt điểm khá ít hơn số học sinh đạt điểm trung bình là:

$$43,75\% \times 480 = 210 \text{ em}$$

**Bài 2.** Một vé xem phim có giá gốc 20 000 đồng. An mua 4 vé có sử dụng phiếu giảm giá 25%. Bình mua 5 vé có sử dụng phiếu giảm giá 30%. Vậy mua như thế thì Bình phải trả nhiều hơn An bao nhiêu tiền?

Giải

Số tiền An phải trả để mua 4 vé là:

$$20000 \times 4 \times (100\% - 25\%) = 60000 \text{ đồng}$$

Số tiền Bình phải trả để mua 5 vé là:

$$20000 \times 5 \times (100\% - 30\%) = 70000 \text{ đồng}$$

Số tiền Bình phải trả nhiều hơn An là 10000 đồng

**Bài 3.** Một xưởng cơ khí làm được một số sản phẩm trong hai tuần trong đó số sản phẩm đạt chất lượng chiếm 95%. Tuần thứ 3, xưởng làm thêm được 1200 sản phẩm đều là sản phẩm tốt nên số sản phẩm đạt tăng lên là 96,25%. Hỏi trong hai tuần đầu, xưởng làm được tất cả bao nhiêu sản phẩm?

Giải

Nhận xét: Khi làm thêm 1200 sản phẩm thì

+ Số sản phẩm không đạt chất lượng không đổi.

+ Số sản phẩm đạt chất lượng tăng và tổng số sản phẩm cũng tăng.

Trong hai tuần đầu số sản phẩm không đạt chất lượng chiếm

$$100\% - 95\% = 5\%$$

Trong tuần thứ 3 số sản phẩm không đạt chất lượng chiếm

$100\% - 96,25\% = 3,75\%$  của (tổng số sản phẩm 2 tuần đầu + 1200) =  $3,75\%$  tổng số sản phẩm của 2 tuần đầu + 45

Số sản phẩm xưởng làm được trong 2 tuần đầu là:

$$45 : (5\% - 3,75\%) = 3600 \text{ (sản phẩm)}$$

**Bài 4.** Cửa hàng bán một máy bơm nước được lãi 138 000 đồng và được lãi 12% tiền vốn ban đầu. Hỏi máy bơm đó được bán với giá bao nhiêu tiền?

Giải

Nhận xét: giá bán = tiền lãi + tiền vốn

138 000 đồng tiền lãi bằng 12% tiền vốn

Tiền vốn của máy bơm nước là:

$$138000 : 12\% = 1150000 \text{ đồng}$$

Máy bơm nước được bán với giá:

$$1150000 + 138000 = 1288000 \text{ đồng}$$