Câu **1**: [VDC]

Chọn đáp án đúng:  
Một tổ công nhân bình thường mỗi ngày sản xuất được 72 sản phẩm, nhưng vào ngày có khối lượng nhiều, tổ được bổ sung 2 công nhân nữa thì sản xuất được 90 sản phẩm. Hỏi bình thường tổ công nhân có bao nhiêu người?

A. 8 người

B. 9 người C. 7 người

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Bài toán liên quan rút về đơn vị  
  
Số sản phẩm do 2 công nhân sản xuất được trong một ngày là:  
90 − 72 = 18 (sản phẩm)  
Số sản phẩm do 1 công nhân sản xuất được trong một ngày là:  
18 : 2 = 9 (sản phẩm)  
Bình thường số công nhân của tổ là:  
72 : 9 = 8 (người)  
**Đáp án:**8 người

Câu **2**: [VDC]

Một cửa hàng có 95 k g đậu đựng đều trong các bao, biết mỗi bao nặng 5 k g . Ngày thứ nhất cửa hàng bán được 25 k g đậu, ngày thứ hai bán được gấp đôi số bao đậu ngày thứ nhất. Ngày thứ ba cửa hàng bán nốt số bao đậu còn lại.  
Em hãy sắp xếp các ngày theo thứ tự giảm dần số bao đậu cửa hàng đó đã bán được.

Ngày thứ hai

Ngày thứ nhất

Ngày thứ ba

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Bài toán liên quan rút về đơn vị  
  
Vì mỗi bao đậu nặng 5 k g và đậu được để đều vào các bao nên số bao đậu ban đầu của cửa hàng là: 95 : 5 = 19 (bao đậu)  
Ngày thứ nhất cửa hàng bán được số bao đậu là: 25 : 5 = 5 (bao đậu)  
Do ngày thứ hai cửa hàng bán được số bao đậu gấp đôi ngày thứ nhất nên số bao đậu ngày thứ hai bán được là: 5 × 2 = 10 (bao đậu)  
Số bao đậu ngày thứ ba cửa hàng bán được là: 19 − 5 − 10 = 4 (bao đậu)  
Vì 4 < 5 < 10 nên các ngày bán được sắp xếp theo thứ tự giảm dần là: Ngày thứ hai, Ngày thứ nhất, Ngày thứ ba  
**Đáp án:**  
Ngày thứ hai, Ngày thứ nhất, Ngày thứ ba.

Câu **3**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống:  
Lớp 3 A có 27 học sinh. Biết rằng nếu xếp mỗi bàn 3 bạn thì thừa 3 bàn không có bạn nào ngồi. Cần phải chuyển đi ít nhất [[3]] bạn hay nhận thêm ít nhất [[9]] bạn để ngồi hết các bàn và mỗi bàn đều có số bạn bằng nhau.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Bài toán liên quan rút về đơn vị  
  
Nếu xếp mỗi bàn 3 bạn thì hết số bàn là:  
27 : 3 = 9 (bàn)  
Lớp đó có số bàn là:  
9 + 3 = 12 (bàn)  
Để nhận thêm hay chuyển đi số bạn ít nhất thì mỗi bàn chỉ ngồi 2 hoặc 3 bạn.  
Nếu mỗi bàn ngồi 2 bạn thì số bạn có chỗ ngồi là:  
2 × 12 = 24 (bạn), do đó cần chuyển đi: 27 − 24 = 3 bạn.  
Nếu mỗi bàn ngồi 3 bạn thì đủ chỗ cho:  
3 × 12 = 36 (bạn), do đó cần nhận thêm số bạn là: 36 − 27 = 9 (bạn)  
**Đáp án:**3 ; 9

Câu **4**: [VDC]

Chọn đáp án đúng:  
Một tổ làm đường phải làm 1200 m đường trong 4 ngày. Biết rằng trong ngày đầu có 5 người làm được 250 m đường, ngày thứ hai có 3 người làm và ngày thứ ba có 4 người làm. Hỏi ngày thứ tư tổ đó cần mấy người mới xong được đoạn đường đó?  
(số mét đường mỗi người làm được trong một ngày là như nhau)

A. 10 người B. 11 người

C. 12 người

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Bài toán liên quan rút về đơn vị  
  
Mỗi ngày 1 người làm số mét đường là:  
250 : 5 = 50 ( m )  
Ngày thứ hai tổ đó làm được số mét đường là:  
50 × 3 = 150 ( m )  
Ngày thứ ba tổ đó làm được số mét đường là:  
50 × 4 = 200 ( m )  
Trong 3 ngày đầu tổ đó làm được số mét đường là:  
250 + 150 + 200 = 600 ( m )  
Ngày thứ tư tổ đó phải làm số mét đường là  
1200 − 600 = 600 ( m )  
Ta thấy: Đoạn đường làm ngày thứ tư đúng bằng đoạn đường làm được trong 3 ngày. Do đó số người cần để làm xong đoạn đường đó trong ngày thứ tư phải bằng tổng số người làm trong cả ba ngày đầu.  
Vậy ngày thứ tư cần số người là: 5 + 3 + 4 = 12 (người)  
**Đáp án:**12

Câu **5**: [VDC]

Chọn đáp án đúng  
Để chuẩn bị cho một hội nghị người ta đã kê 9 hàng ghế đủ cho 72 người ngồi. Trên thực tế có 112 người đến dự họp. Hỏi phải kê thêm mấy hàng ghế nữa mới đủ chỗ ngồi, biết số ghế ở mỗi hàng ghế là như nhau.

A. 5 hàng ghế

B. 14 hàng ghế C. 9 hàng ghế

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Bài toán liên quan rút về đơn vị  
  
Theo dự tính, 9 hàng ghế đủ cho 72 người, khi đó mỗi hàng ghế có số người là:  
72 : 9 = 8 (người)  
Vì thực tế có 112 người đến dự họp nên số hàng ghế cần cho 112 người là:  
112 : 8 = 14 (hàng ghế)  
Vậy phải kê thêm số hàng ghế là:  
14 − 9 = 5 (hàng ghế)  
**Đáp án:**5 hàng ghế.

Câu **6**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng để điền vào ô trống.  
Có một nhóm học sinh tham gia trồng cây, người ta giao cứ 5 học sinh thì trồng 25 cây, nhưng thực tế mỗi học sinh lại trồng hơn nhiệm vụ được giao 1 cây, nên tổng số cây trồng được là 240 cây. Nhóm học sinh đó có [[40]] học sinh.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Bài toán liên quan rút về đơn vị  
  
Theo nhiệm vụ, mỗi em học sinh trồng được số cây là:  
25 : 5 = 5 (cây)  
Vì thực tế mỗi học sinh lại trồng hơn nhiệm vụ được giao 1 cây nên số cây thực tế mỗi bạn trồng được là: 5 + 1 = 6 (cây)  
Do tổng số cây trồng được là 240 cây nên nhóm học sinh đó có số học sinh là: 240 : 6 = 40 (học sinh)  
**Đáp án:**  
40 .

Câu **7**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Một máy dệt ngày thứ nhất dệt được 100 m vải, ba lần số mét vải ngày thứ nhất dệt được thì bằng hai lần số mét vải ngày thứ hai dệt được.  
Hỏi sau hai ngày máy dệt đó dệt được bao nhiêu mét vải?

A. 250m

B. 150m C. 350m D. 300m

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Bài toán liên quan rút về đơn vị  
  
Ba lần số mét vải ngày thứ nhất dệt được là:  
**100 × 3 = 300 ( m )**  
Vì ba lần số mét vải ngày thứ nhất dệt được thì bằng hai lần số mét vải ngày thứ hai dệt được, nên hai lần số mét vải ngày thứ hai dệt được là: 300 m  
Số mét vải ngày thứ hai dệt được là:  
300 : 2 = 150 ( m )  
Sau hai ngày, máy dệt đó dệt được số mét vải là:  
100 + 150 = 250 ( m )  
**Đáp án:  
250 m**

Câu **8**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống:  
Một tổ làm đường trong 6 ngày làm xong một đoạn đường. Nếu mỗi ngày làm thêm 100 m đường nữa thì tổ đó sẽ làm xong đoạn đường trong 4 ngày. Độ dài đoạn đường tổ đó phải làm là [[1200]] m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Bài toán liên quan rút về đơn vị  
  
Nếu mỗi ngày làm thêm 100 m thì 4 ngày làm thêm số mét đường là: 100 × 4 = 400 ( m )  
Tổ đó làm 400 m đường trong số ngày là: 6 − 4 = 2 (ngày)  
Mỗi ngày tổ đó làm được số mét đường là: 400 : 2 = 200 ( m )  
Đoạn đường tổ đó phải làm dài là: 200 × 6 = 1200 ( m )  
**Đáp án:**1200

Câu **9**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống  
An mua 4 quyển vở và 3 bút chì hết 21 nghìn, Mai mua 4 quyển vở và 5 bút chì hết 27 nghìn đồng. Tổng số tiền khi mua một chiếc bút chì và mua một quyển vở là [[6]] nghìn đồng.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Bài toán liên quan rút về đơn vị  
  
Vì Mai và An mua số quyển vở như nhau, và Mai mua hơn An 2 bút chì, nên số tiền Mai phải trả nhiều hơn chính là số tiền của hai chiếc bút chì.  
Khi đó giá tiền của hai chiếc bút chì là:  
27 − 21 = 6 (nghìn đồng)  
Vậy giá tiền của một chiếc bút chì là:  
6 : 2 = 3 (nghìn đồng)  
Giá tiền của 3 chiếc bút chì là:  
3 × 3 = 9 (nghìn đồng)  
Vì An mua 4 bút chì và 3 quyển vở hết 21 nghìn, nên giá tiền của bốn quyển vở là:  
21 − 9 = 12 (nghìn đồng)  
Giá tiền của một quyển vở là:  
12 : 4 = 3 (nghìn đồng)  
Vậy tổng giá tiền của một quyển vở và một chiếc bút là:  
3 + 3 = 6 (nghìn đồng)  
**Đáp án:**6

Câu **10**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Một xe ba gác lúc đầu dự định chở 256 k g bột mì được chia đều thành 8 bao. Nhưng sau đó mỗi bao được thêm vào 3 k g bột mì và xe phải chở tất cả 9 bao. Hỏi xe ba gác phải chở tăng lên so với lúc đầu bao nhiêu ki-lô-gam bột mì?

A. 59kg

B. 56kg C. 50kg

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Bài toán liên quan rút về đơn vị.  
  
Vì số bột mì được chia đều vào các bao, nên ban đầu một bao bột mì chứa số ki-lô-gam là:  
256 : 8 = 32 ( k g )  
Khối lượng của mỗi bao bột mì sau khi thêm 3 k g vào là:  
33 + 3 = 35 ( k g )  
Do sau khi thêm khối lượng bột mì vào các bao xe phải chở tất cả là 9 bao, nên khối lượng bột mì xe phải chở là:  
35 × 9 = 315 ( k g )  
Xe ba gác phải chở tăng lên so với lúc đầu số ki-lô-gam bột mì là:  
315 − 256 = 59 ( k g )  
**Đáp án:**59 k g