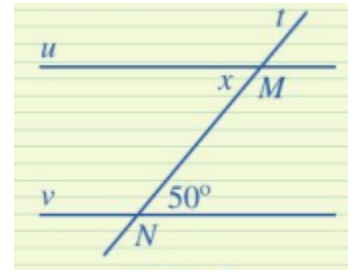


Câu 12: . Cho hình vẽ bên, biết $u // v$. Số đo x là:

- A. 51^0 B. 50^0 C. 48^0 D. 130^0



Phần 2. Tự luận (7,0 điểm):

Bài 1. (2 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $\frac{-11}{21} - \frac{4}{3} \cdot \frac{2}{7}$ b) $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{10}{23} + \frac{5}{6} \cdot \frac{13}{23}$

Bài 2. (1,5 điểm) Tìm x biết:

a) $\frac{-5}{2} + x = \frac{-3}{4}$ b) $\left(\frac{5}{3} + \frac{1}{3}\right)x - \frac{5}{6} = \frac{1}{4}$

Bài 3. (1,5 điểm)

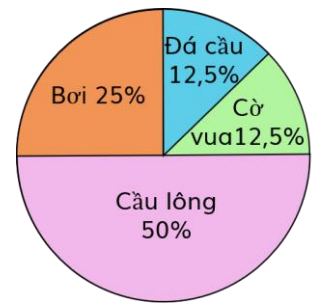
Một cửa hàng mua 200 cuốn tập với giá 12000 đồng/ 1 cuốn và 120 cây bút với giá 5000 đồng/ cây. Người này bán tập thì lãi 12% và bán bút thì lãi 8%.

a) Tính tổng số tiền mua bút và tập ?

b) Tính phần trăm(%) tiền lãi (so với vốn) khi bán hết hàng (làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất).

Bài 4. (1,5 điểm)

Biểu đồ hình quạt dưới đây cho biết tỉ lệ số phần trăm học sinh khối 7 của một trường THCS tham gia học các môn thể thao của câu lạc bộ thể thao cuối tuần. Biết khối 7 có 360 học sinh tham gia các câu lạc bộ.



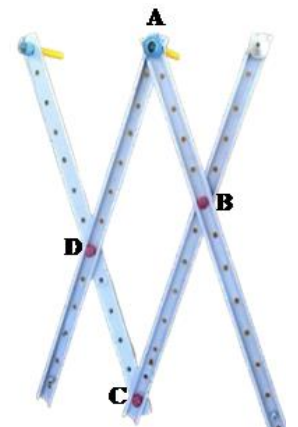
a) Hỏi có bao nhiêu học sinh khối 7 tham gia học môn Cờ vua?

b) Số học sinh nữ học bơi chiếm $\frac{1}{3}$ tổng số học sinh khối 7 học bơi. Tính số học sinh

nữ khối 7 tham gia học bơi ?

Bài 5. (0,5 điểm) (học sinh vẽ lại hình minh họa)

Thước vẽ truyền là một loại thước vẽ vận dụng tính chất các cặp đoạn thẳng song song để sao lại bản vẽ, ảnh chụp địa lí, bản đồ. Trong thước vẽ truyền, một đầu kim di chuyển theo bản gốc, đầu còn lại gắn bút chì vẽ phóng với tỉ lệ xác định. Trong hình bên, $AB // CD$ và $AD // BC$. $BAD = 30^0$. Em hãy tính BCD ?



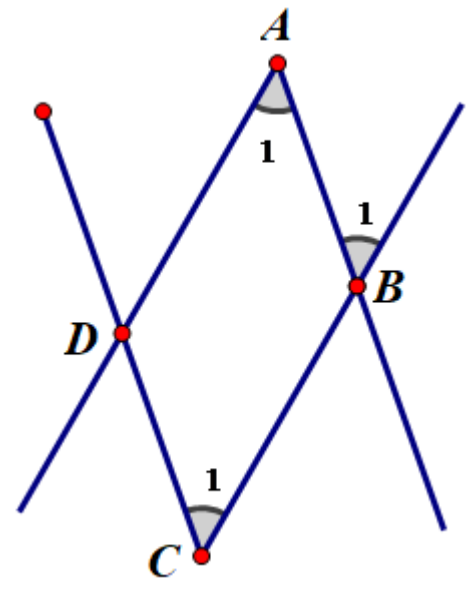
ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM

PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D	C	C	C	D	B	B	A	B	D	C	B

PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

BÀI	ĐÁP ÁN	Điểm
Bài 1	<p>a) $\frac{-11}{21} - \frac{4}{3} \cdot \frac{2}{7} = \frac{-11}{21} - \frac{8}{21} = \frac{-19}{21}$</p> <p>c) $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{10}{23} + \frac{5}{6} \cdot \frac{13}{23} = \frac{5}{6} \cdot \frac{01}{23} + \frac{5}{6} \cdot \frac{13}{23} = \frac{5}{6} \cdot \left(\frac{10}{23} + \frac{13}{23}\right) = \frac{5}{6} \cdot 1 = \frac{5}{6}$</p>	<p>0,5 + 0,5</p> <p>0,25+0,25 + 0,5</p>
Bài 2	<p>$\frac{-5}{2} + x = \frac{-3}{4}$</p> <p>$x = \frac{-3}{4} - \frac{-5}{2}$</p> <p>$x = \frac{7}{8}$</p> <p>$\left(\frac{5}{3} + \frac{1}{3}\right)x - \frac{5}{6} = \frac{1}{4}$</p> <p>$2x - \frac{5}{6} = \frac{1}{4}$</p> <p>$2x = \frac{13}{12}$</p> <p>$x = \frac{13}{24}$</p>	<p>0,5</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>
Bài 3	<p>Người này mua hàng với số tiền là: $12000 \cdot 200 + 5000 \cdot 120 = 3000000$ (đồng).</p> <p>Số tiền lãi khi bán hết các cuốn tập: $12000 \cdot 200 \cdot 12\% = 288000$ (đồng).</p> <p>Số tiền lãi khi bán hết bút: $5000 \cdot 120 \cdot 8\% = 48000$ (đồng).</p> <p>Tổng số tiền lãi khi bán hết hàng: $288000 + 48000 = 336000$ (đồng)</p> <p>Số phần trăm lãi: $\frac{336000}{3000000} \cdot 100\% = 11,2\%$</p> <p>Vậy khi bán hết hàng người này đã lãi 11,2%</p>	<p>1</p> <p>0,5</p>

Bài 4	<p>Số học sinh khối 7 tham gia học môn Cờ vua là: $360 \cdot 12,5\% = 45$ (học sinh)</p> <p>Số học sinh khối 7 tham gia môn bơi là: $360 \cdot 25\% = 90$ (học sinh)</p> <p>Số học sinh nữ tham gia môn bơi là: $90 \cdot \frac{1}{3} = 30$ (học sinh)</p>	<p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>
Bài 5	<p>$AB \parallel CD \Rightarrow A_1 = B_1$ (so le trong)</p> <p>$BC \parallel AD \Rightarrow B_1 = C_1$ (đồng vị)</p> <p>Suy ra $A_1 = C_1$</p> <p>Vậy $\angle BCD = 30^\circ$</p>	 <p>0,25 + 0,25</p>

Chú ý : + HS làm cách khác vẫn chấm theo thang điểm này.