

Bài 1. (2 điểm). Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) $16,4 + 25,2$ b) $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{1}{6}$ c) $\frac{4}{3} - \frac{4}{3} \cdot \frac{3}{2} + 1\frac{1}{3} \cdot \frac{-5}{2}$

Bài 2. (2 điểm). Tìm x, biết:

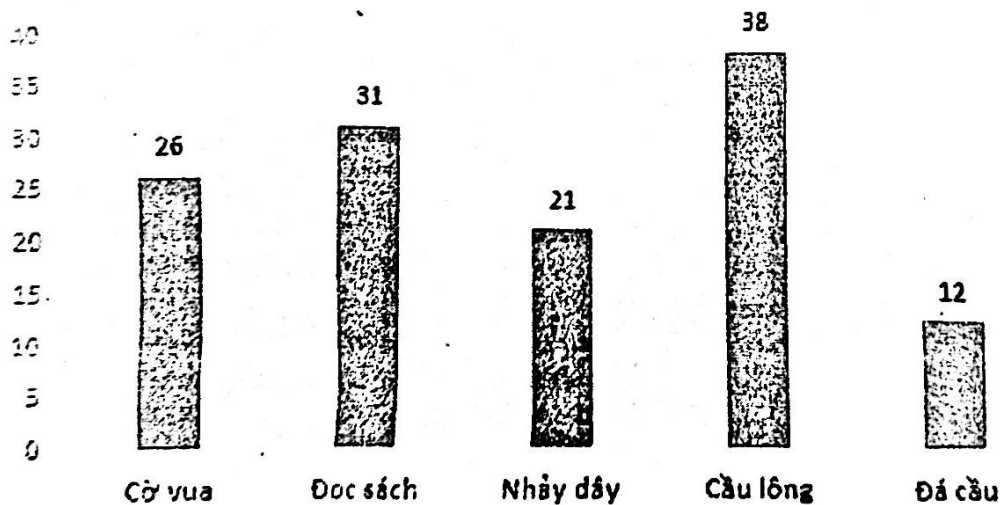
a) $3x - 19 = 2$. b) $\frac{x-12}{8} = \frac{-5}{4}$ c) $\frac{1}{4} + \frac{3}{5} : (2x - 1) = 1$

Bài 3. (2 điểm). Bạn Liên đọc một cuốn sách dày 120 trang trong 4 ngày. Ngày đầu bạn đọc được 20% số trang. Ngày thứ hai bạn đọc được $\frac{1}{3}$ tổng số trang. Ngày thứ ba bạn đọc bằng $\frac{3}{4}$ số trang đọc trong ngày thứ hai.

- a) Tính số trang sách bạn Liên đọc trong ngày thứ nhất và số trang bạn đọc trong ngày thứ hai.
b) Tính tỉ số % số trang sách đọc ngày thứ tư so với số trang sách đọc ngày thứ hai.

Bài 4. (1,5 điểm) Biểu đồ cột ở hình dưới đây thể hiện số lượng các bạn học sinh tham gia các hoạt động trong “Giờ ra chơi trải nghiệm”

Số lượng HS tham gia các hoạt động trong giờ
ra chơi trải nghiệm



- a) Hoạt động nào thu hút được nhiều bạn tham gia nhất?
b) Lập bảng thống kê cho biểu đồ ở hình trên?
c) Tính xác suất thực nghiệm học sinh tham gia chơi cầu lông?P

Bài 5. (2 điểm). Trên tia Ox, lấy hai điểm A và B sao cho OA = 4cm, OB = 6cm.

- a) Tính độ dài đoạn thẳng AB.
b) Lấy M và N lần lượt là trung điểm của OA và AB. Tính độ dài đoạn thẳng MN.
c) Trên tia đối của tia Ox, lấy điểm I sao cho OI = 1cm. Chứng minh M là trung điểm của đoạn thẳng IN.

Bài 6. (0,5 điểm) Tính $P = \frac{5}{2.1} + \frac{4}{1.11} + \frac{3}{11.2} + \frac{1}{2.15} + \frac{13}{15.4}$

CÂU	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
1	a) $16,4 + 25,2 = 41,6$	0,5
	b) $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{1}{6}$ $= \frac{8}{12} + \frac{9}{12} - \frac{2}{12}$ $= \frac{15}{12}$ $= \frac{5}{4}$	0,25 0,25 0,25
	c) $\frac{4}{3} - \frac{4}{3} \cdot \frac{3}{2} + 1 \frac{1}{3} \cdot \frac{-5}{2}$ $= \frac{4}{3} \cdot \left(1 - \frac{3}{2} + \frac{-5}{2}\right)$ $= \frac{4}{3} \cdot (-3)$ $= -4$	0,25 0,25 0,25
2	a) $3 \cdot x - 19 = 2$ $3x = 21$ $x = 7$	0,5
	b) $\frac{x-12}{8} = \frac{-5}{4}$ $4 \cdot (x - 12) = -40$ $x - 12 = -10$ $x = 2$	0,25 0,25 0,25
	c) $\frac{1}{4} + \frac{3}{5} : (2x - 1) = 1$ $2x - 1 = \frac{4}{5}$ $2x = \frac{9}{5}$ $x = \frac{9}{10}$	0,5 0,25
3	a) Số trang sách bạn Liên đọc trong ngày thứ nhất là: $120 \cdot 20\% = 24$ (trang) Số trang sách bạn Liên đọc trong ngày thứ hai là: $120 \cdot \frac{1}{3} = 40$ (trang)	0,5 0,5
	b) Số trang sách bạn Liên đọc trong ngày thứ ba là: $40 \cdot \frac{3}{4} = 30$ (trang) Số trang sách bạn Liên đọc trong ngày thứ tư là: $120 - (24 + 40 + 30) = 26$ (trang)	0,5
	Tỉ số % số trang sách đọc trong ngày thứ tư so với số trang sách đọc ngày thứ hai là: $26 : 40 \cdot 100\% = 65\%$	0,5
	a) Hoạt động thu hút nhiều HS tham gia nhất là môn cầu lông.	0,5

4	b) Bảng thống kê cho biểu đồ ở hình trên:					
	Hoạt động	Cờ vua	Đọc sách	Nhảy dây	Cầu lông	Đá cầu
	Số HS tham gia	26	31	21	38	12
	c) Xác suất thực nghiệm học sinh tham gia chơi cầu lông là:					0,5
	$\frac{38}{26+31+21+38+12} = \frac{38}{128}$					0,5
5	Vẽ hình đúng đến câu a					0,5
	a) Tính $AB = 2\text{cm}$					0,5
	b) Vì M là trung điểm của OA nên $OM = MA = OA : 2 = 2\text{cm}$ Vì N là trung điểm của AB nên $AN = NB = AB : 2 = 1\text{cm}$ Tính $MN = MA + AN = 2 + 1 = 3(\text{cm})$					0,25 0,25
	c) Tính $IM = 3\text{cm}$ Suy ra $IM = MN$ Đồng thời M nằm giữa I và N Nên M là trung điểm của IN					0,25 0,25
6	$P = \frac{5}{2.1} + \frac{4}{1.11} + \frac{3}{11.2} + \frac{1}{2.15} + \frac{13}{15.4}$ $= 7. \left(\frac{5}{2.7} + \frac{4}{7.11} + \frac{3}{11.14} + \frac{1}{14.15} + \frac{13}{15.28} \right)$ $= 7. \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{11} + \frac{1}{11} - \frac{1}{14} + \frac{1}{14} - \frac{1}{15} + \frac{1}{15} - \frac{1}{28} \right)$ $= 7. \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{28} \right) = \frac{13}{4}$					0,5