

ĐỀ CHÍNH THỨC

Phần I. Trắc nghiệm (2,0 điểm).

Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.

Câu 1. Trong ngày khai trương, cửa hàng đồ uống tại thị trấn Giao Thủy đã thống kê số cốc bán được của bốn loại nước uống như sau:

Tên đồ uống	Coco Matcha	Matcha đá xay	Trà kombucha	Soda việt quất
Số cốc bán được	60	140	104	69

Loại đồ uống cửa hàng bán được nhiều nhất trong ngày khai trương là

A. Coco Matcha. B. Matcha đá xay. C. Trà kombucha. D. Soda việt quất.

Câu 2. Viết số thập phân 0,25 dưới dạng phân số tối giản, ta được kết quả là

A. $\frac{50}{200}$. B. $\frac{1}{4}$. C. $\frac{5}{20}$. D. $\frac{25}{100}$.

Câu 3. Phân số nghịch đảo của phân số $\frac{4}{-21}$ là

A. $\frac{4}{21}$. B. $\frac{21}{4}$. C. $\frac{-21}{4}$. D. $\frac{-4}{21}$.

Câu 4. Làm tròn số 56,087 đến hàng phần trăm ta được

A. 56,09. B. 56,08. C. 56. D. 56,1.

Câu 5. Tỷ số phần trăm của 45 và 75 là

A. 0,06%. B. 0,6%. C. 6%. D. 60%.

Câu 6. Tung hai đồng xu cân đối 50 lần, ta thu được kết quả như sau:

Sự kiện	Hai đồng sấp	Một đồng sấp, một đồng ngửa	Hai đồng ngửa
Số lần xuất hiện	22	20	8

Xác suất thực nghiệm của sự kiện “Hai đồng xu đều sấp” là:

A. 0,22. B. 0,4. C. 0,44. D. 0,16.

Câu 7. Cho bốn điểm A, B, C, D như hình vẽ:



Khi đó tia BC trùng với tia

A. BA . B. CB . C. CD . D. BD .

Câu 8. Coi kim giờ và kim phút của một chiếc đồng hồ là hai tia chung gốc. Lúc 10 giờ, kim giờ và kim phút tạo với nhau một góc là

A. Góc nhọn. B. Góc tù.
C. Góc vuông. D. Góc bẹt.



Phần II. Tự luận (8,0 điểm)**Bài 1 (2,0 điểm).**

1. Thực hiện phép tính:

a) $\frac{-14}{23} - \frac{9}{23};$

b) $\frac{2}{3} + 25\% : \frac{3}{4}.$

2. Tìm x biết:

a) $3,14 + x = 8,34;$

b) $\left(x + \frac{1}{3}\right) : \frac{12}{11} = \frac{11}{9}.$

Bài 2 (2,0 điểm). **Đắc Nhân Tâm** được coi là cuốn sách của mọi thời đại, có ảnh hưởng sâu rộng và là hiện tượng đáng kinh ngạc trong ngành xuất bản Hoa Kỳ. Gần chín mươi năm kể từ khi ra đời, Đắc Nhân Tâm đã trở thành cuốn sách gối đầu giường của nhiều thế hệ, giúp người đọc hoàn thiện bản thân và đạt được cuộc sống thành công, hạnh phúc. Cuốn sách do Dale Carnegie (1888–1955) viết và đã được xuất bản lần đầu vào năm 1936 có độ dày 320 trang.

Bạn An đọc hết cuốn sách đó trong 3 ngày; ngày thứ nhất An đọc được $\frac{3}{8}$ số trang của cuốn sách; ngày thứ hai An đọc được 40% số trang còn lại sau ngày thứ nhất.

a) Tính số trang sách An đọc được trong ngày thứ nhất và ngày thứ hai.

b) Tính tỉ số phần trăm của số trang sách còn lại sau hai ngày đọc so với số trang của cuốn sách.

Bài 3 (1,0 điểm).

Biểu đồ tranh (hình vẽ bên) cho biết số lượng đồ chơi bán được tại cửa hàng của bố mẹ Bình vào ngày Chủ Nhật vừa qua.

Loại đồ chơi	Số lượng biểu tượng
Rubik	⊗ ⊗ ⊗
Ô tô điều khiển	⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗
Lego	⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗
Pop It	⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗

(Mỗi biểu tượng ⊗ tương ứng với 3 bộ đồ chơi được bán ra)

a) Loại đồ chơi nào được bố mẹ Bình bán ra nhiều nhất trong ngày Chủ Nhật đó? Và số lượng là bao nhiêu bộ?

b) Tính tổng số bộ đồ chơi của hàng đã bán được trong ngày Chủ Nhật đó. Lập bảng thống kê số đồ chơi bán được trong ngày Chủ Nhật của cửa hàng.

Bài 4 (2,0 điểm). Trên tia Ox lấy hai điểm A, B sao cho $OA = 4\text{ cm}$; $OB = 6\text{ cm}$. Lấy điểm C là trung điểm của đoạn thẳng OA

a) Kể tên các đoạn thẳng có trên hình vẽ. Tính độ dài đoạn thẳng AB .b) Điểm A có là trung điểm của đoạn CB không? Vì sao?**Bài 5 (1,0 điểm).**1. Tìm số tự nhiên x , biết $\frac{1}{1.3} + \frac{1}{3.5} + \frac{1}{5.7} + \dots + \frac{1}{x.(x+2)} = \frac{5}{12}.$

2. Để chuẩn bị cho hội diễn văn nghệ chào mừng lễ kỷ niệm 50 năm ngày Giải phóng miền Nam thống nhất đất nước của huyện, một trường THCS đã đăng kí tham gia tiết mục đồng ca hợp xướng. Dân hợp xướng của trường ban đầu có 120 em học sinh. Nếu số học sinh nam tăng thêm 30 và số học sinh nữ giảm đi 10% thì số học sinh của dân hợp xướng sẽ là 142 em. Hỏi ban đầu dân hợp xướng có bao nhiêu em nam?

----- HẾT -----

Họ tên thí sinh:

Số báo danh:

Họ tên, chữ kí GT1:

Họ tên, chữ kí GT2:

HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ BIỂU ĐIỂM
ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ II
NĂM HỌC 2024-2025
Môn: Toán 6 THCS

Mỗi câu đúng được 0,25 điểm

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
Đáp án	B	B	C	A	D	C	D	A

Bài	Nội dung	Điểm
Bài 1.1 1,0đ	Bài 1. (2,0 điểm). 1. Thực hiện phép tính: a) $\frac{-14}{23} - \frac{9}{23}$; b) $\frac{2}{3} + 25\% : \frac{3}{4}$.	
	a) $\frac{-14}{23} - \frac{9}{23}$ $= \frac{-14}{23} + \frac{-9}{23}$ $= \frac{-14 + (-9)}{23}$	0,25
	$= \frac{-23}{23}$ $= -1$	0,25
	b) $\frac{2}{3} + 25\% : \frac{3}{4}$.	
	$= \frac{2}{3} + \frac{1}{4} : \frac{3}{4}$ $= \frac{2}{3} + \frac{1}{4} \cdot \frac{4}{3}$	0,25
	$= \frac{2}{3} + \frac{1}{3}$ $= \frac{3}{3}$ $= 1$	0,25
	2. Tìm x biết: a) $3,14 + x = 8,34$; b) $\left(x + \frac{1}{3}\right) : \frac{12}{11} = \frac{11}{9}$.	
	a) $3,14 + x = 8,34$ $x = 8,34 - 3,14$	0,25

Bài 1.2 1,0đ	$x = 5,2$ Vậy $x = 5,2$	0,25									
	b) $\left(x + \frac{1}{3}\right) : \frac{12}{11} = \frac{11}{9}$ $x + \frac{1}{3} = \frac{11}{9} \cdot \frac{12}{11}$ $x + \frac{1}{3} = \frac{4}{3}$	0,25									
	$x = \frac{4}{3} - \frac{1}{3}$ $x = \frac{3}{3}$ $x = 1$ Vậy $x = 1$.	0,25									
Bài 2 2,0đ	Bài 2. (2,0 điểm). Đắc Nhân Tâm được coi là cuốn sách của mọi thời đại, có ảnh hưởng sâu rộng và là hiện tượng đáng kinh ngạc trong ngành xuất bản Hoa Kỳ. Gần chín mươi năm kể từ khi ra đời, Đắc Nhân Tâm đã trở thành cuốn sách gối đầu giường của nhiều thế hệ, giúp người đọc hoàn thiện bản thân và đạt được cuộc sống thành công, hạnh phúc. Cuốn sách do Dale Carnegie (1888–1955) viết và đã được xuất bản lần đầu vào năm 1936 có độ dày 320 trang. Bạn An đọc hết cuốn sách đó trong 3 ngày; ngày thứ nhất An đọc được $\frac{3}{8}$ số trang của cuốn sách; ngày thứ hai An đọc được 40% số trang còn lại sau ngày thứ nhất. a. Tính số trang sách An đọc được trong ngày thứ nhất và ngày thứ hai. b. Tính tỉ số phần trăm của số trang sách còn lại sau hai ngày đọc so với số trang của cuốn sách.										
	a) Số trang sách An đọc được trong ngày thứ nhất là $\frac{3}{8} \cdot 320 = 120$ (trang)	0,5									
	Số trang sách còn lại sau ngày thứ nhất là: $320 - 120 = 200$ (trang)	0,25									
	Số trang sách An đọc được trong ngày thứ hai là $40\% \cdot 200 = 80$ (trang)	0,25									
	b) Số trang còn lại sau hai ngày đọc là $320 - 120 - 80 = 120$ (trang) Tỉ số phần trăm số trang sách còn lại sau hai ngày đọc so với số trang của cuốn sách là $\frac{120}{320} \cdot 100\% = 37,5\%$.	0,5									
		0,5									
Bài 3 1,0đ	a) Loại đồ chơi bố mẹ Bình bán ra nhiều nhất trong ngày Chủ Nhật đó là Lego. Với số lượng là: $9 \cdot 3 = 27$ bộ.	0,25 0,25									
	b) Tính tổng số bộ đồ chơi của cửa hàng đã bán được trong ngày Chủ Nhật đó là: $(3 + 6 + 9 + 6) \cdot 3 = 24 \cdot 3 = 72$ (bộ).	0,25									
	Ta có bảng thống kê số đồ chơi bán được trong ngày Chủ Nhật của cửa hàng như sau:										
	<table><tr><td>Tên đồ chơi</td><td>Rubik</td><td>Ô tô điều khiển</td><td>Lego</td><td>Pop It</td></tr><tr><td>Số lượng</td><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>18</td></tr></table>	Tên đồ chơi	Rubik	Ô tô điều khiển	Lego	Pop It	Số lượng	9	18	27	18
Tên đồ chơi	Rubik	Ô tô điều khiển	Lego	Pop It							
Số lượng	9	18	27	18							

Bài 4 2,0đ	Bài 4 (2,0 điểm). Trên tia Ox lấy hai điểm A, B sao cho $OA = 4\text{ cm}$; $OB = 6\text{ cm}$. Lấy điểm C là trung điểm của đoạn thẳng OA a) Kể tên các đoạn thẳng có trên hình vẽ. Tính độ dài đoạn thẳng AB . b) Điểm A có là trung điểm của đoạn CB không? Vì sao?	
	 Vẽ hình đúng cho 0,25 đ	0,25
	a) Các đoạn thẳng có trên hình vẽ là: OC, OA, OB, CA, CB, AB	0,25
	Vì điểm A nằm giữa hai điểm O và B nên $OA + AB = OB$ Thay $OA = 4\text{ cm}$; $OB = 6\text{ cm}$ ta được: $4 + AB = 6$; $AB = 6 - 4$; $AB = 2$ Vậy $AB = 2\text{ cm}$.	0,25 0,25
	b) Vì điểm C là trung điểm của đoạn thẳng OA nên $OC = CA$ $OC = CA = \frac{1}{2}OA = \frac{1}{2}.4 = 2\text{ cm}$ Điểm A có là trung điểm của đoạn CB vì:	0,25 0,25
	+) Điểm A nằm giữa hai điểm C và B +) $AC = AB = 2\text{ cm}$	0,25 0,25
Bài 5 1,0đ	1. Tìm số tự nhiên x , biết $\frac{1}{1.3} + \frac{1}{3.5} + \frac{1}{5.7} + \dots + \frac{1}{x.(x+2)} = \frac{5}{12}$.	
	Ta có $\frac{2}{1.3} + \frac{2}{3.5} + \frac{2}{5.7} + \dots + \frac{2}{x.(x+2)} = \frac{10}{12}$. $\left(\frac{1}{1} - \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right) + \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{7}\right) + \dots + \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{x+2}\right) = \frac{10}{12}$ $1 - \frac{1}{x+2} = \frac{10}{12}$ $\frac{1}{x+2} = 1 - \frac{10}{12}$ $\frac{1}{x+2} = \frac{2}{12}$ $\frac{1}{x+2} = \frac{1}{6}$ $x+2 = 6$ $x = 4$ Vậy $x = 4$.	0,25
	2) Nếu số học sinh nam tăng thêm 30 thì đàn hợp xướng có: $120 + 30 = 150$ (hs) Để tổng số học sinh chỉ còn 142 thì số học sinh nữ phải giảm đi $150 - 142 = 8$ (hs)	0,25
	Như vậy 10% số học sinh nữ là 8 em. Do đó số học sinh nữ là: $8 : 10\% = 80$ (hs) Vậy số học sinh nam ban đầu là $120 - 80 = 40$ (học sinh)	0,25

Chú ý: Nếu học sinh làm theo cách khác nếu đúng vẫn cho điểm tương đương.

Xem thêm: ĐỀ THI HK2 TOÁN 6
<https://thcs.toanmath.com/de-thi-hk2-toan-6>