

I. MỤC TIÊU:

1. Kiến thức:

+ Kiểm tra, đánh giá việc tiếp thu các kiến thức của học sinh về:

- Thu thập, tổ chức, biểu diễn, phân tích và xử lí dữ liệu; bảng số liệu, biểu đồ tranh, biểu đồ cột, biểu đồ cột kép; mô hình xác suất, xác suất thực nghiệm trong một số trò chơi và thí nghiệm đơn giản.

- Phân số với tử và mẫu là số nguyên; so sánh các phân số, hỗn số dương; phép cộng, trừ phân số.

- Điểm, đường thẳng; hai đường thẳng cắt nhau, hai đường thẳng song song; đoạn thẳng.

+ Đánh giá khả năng vận dụng các kiến thức đã học vào giải bài tập.

2. Năng lực:

+ Năng lực chung: Năng lực giải quyết vấn đề và sáng tạo thông qua các hoạt động cá nhân

+ Năng lực chuyên môn: Năng lực tư duy, lập luận toán học; năng lực mô hình hóa toán học; năng lực giải quyết vấn đề toán học; năng lực sử dụng công cụ, phương tiện học toán; năng lực giao tiếp toán học; ...

3. Phẩm chất:

+ Trung thực; có ý thức làm bài nghiêm túc; hoàn thành đầy đủ, có chất lượng các yêu cầu trong bài kiểm tra.

+ Chăm thận, chính xác, thẩm mĩ trong việc nhận dạng bài tập và trong quá trình tính toán, trình bày bài.

II. MA TRẬN ĐỀ:

	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	Tổng
Một số yếu tố thống kê	+ Biết đọc các dữ liệu được cho từ: bảng thống kê, biểu đồ tranh, biểu đồ cột đơn, biểu đồ cột kép	+ Biết phân tích các số liệu theo các tiêu chí từ: bảng thống kê, biểu đồ tranh, biểu đồ cột đơn, biểu đồ cột kép	+ Vận dụng việc đọc dữ liệu từ biểu đồ cột kép để giải bài toán liên quan đến thực tiễn		
Số câu	4	5	1		10
Số điểm = %	1đ = 10%	1,25đ = 12,5%	0,25đ = 2,5%		2,5đ = 25%
	+ Biết tìm thương và số dư trong phép chia có dư	+ Tính được xác suất thực nghiệm khi tung	+ Tính được xác suất thực nghiệm khi lấy vật từ trong		

Mô hình xác suất, xác suất thực nghiệm trong một số trò chơi và thí nghiệm đơn giản	+ Nhận biết được các kết quả có thể xảy ra khi gieo xúc xắc, lấy vật từ trong hộp kín + Biết được tập hợp các kết quả có thể xảy ra khi lấy vật từ trong hộp kín + Biết sử dụng phân số để mô tả xác suất thực nghiệm khi gieo xúc xắc, lấy vật từ trong hộp kín ở mức độ đơn giản	đồng xu, lấy vật từ trong hộp kín	hộp kín ở mức độ phức tạp hơn		
Số câu	5	2	1		8
Số điểm = %	1,25đ = 12,5%	0,5đ = 5%	0,25đ = 2,5%		2đ = 20%
Phân số	+ Biết viết một hỗn số thành phân số + Biết tìm số đối của một phân số cho trước	+ Biết sử dụng qui tắc dấu ngoặc để tính giá trị của biểu thức nhanh và hợp lí + Biết sử dụng quy tắc bằng nhau của hai phân số vào bài toán tìm x ở mức độ đơn giản	+ Vận dụng các tính chất của phép cộng phân số để tính hợp lí + Có kĩ năng qui đồng mẫu số nhiều phân số để so sánh các phân số, từ đó giải quyết bài toán liên quan đến thực tiễn + Vận dụng các qui tắc cộng, trừ phân số để giải quyết bài toán liên quan đến thực tiễn	+ Vận dụng quy tắc bằng nhau của hai phân số vào bài toán tìm x ở mức độ phức tạp + Vận dụng linh hoạt quy tắc cộng, trừ phân số để so sánh giá trị của các biểu thức phức tạp + Vận dụng linh hoạt khái niệm phân số vào bài toán tìm điều kiện để một phân số có giá trị là số nguyên	
Số câu	2	2	3	3	10
Số điểm = %	0,5đ = 5%	0,5đ = 5%	0,75đ = 7,5%	0,75đ = 7,5%	2,5đ = 25%

Điểm Đường thẳng	+ Nhận biết được điểm thuộc đường thẳng, điểm không thuộc đường thẳng và biết sử dụng kí hiệu tương ứng + Nhận biết được hai điểm nằm cùng phía, khác phía so với điểm thứ ba	+ Xác định được 3 điểm thẳng hàng hay không thẳng hàng	+ Xác định được bộ ba điểm thẳng hàng trong hình vẽ phức tạp + Xác định được số điểm khi biết số đường thẳng (đi qua 2 điểm)	+ Xác định được số đường thẳng (đi qua 2 điểm) khi biết số điểm ở mức độ phức tạp	
Số câu	2	1	2	1	6
Số điểm = %	0,5đ = 5%	0,25đ = 2,5%	0,5đ = 5%	0,25đ = 2,5%	1,5đ = 15%
Hai đường thẳng cắt nhau, hai đường thẳng song song	+ Nhận biết được giao điểm của hai đường thẳng cắt nhau + Nhận biết được hai đường thẳng song song	+ Xác định được số cặp đường thẳng cắt nhau			
Số câu	2	1			3
Số điểm = %	0,5đ = 5%	0,25đ = 2,5%			0,75đ = 7,5%
Đoạn thẳng	+ Biết so sánh hai đoạn thẳng	+ Xác định được trung điểm của đoạn thẳng thông qua hình vẽ	+ Vận dụng kiến thức liên quan đến độ dài đoạn thẳng để giải bài toán thực tiễn		
Số câu	1	1	1		3
Số điểm = %	0,25đ = 2,5%	0,25đ = 2,5%	0,25đ = 2,5%		0,75đ = 7,5%
Tổng số câu	16	12	8	4	40
Tổng số điểm	4đ	3đ	2đ	1đ	10đ
Tỉ lệ %	40%	30%	20%	10%	100%

ĐỀ SỐ 1

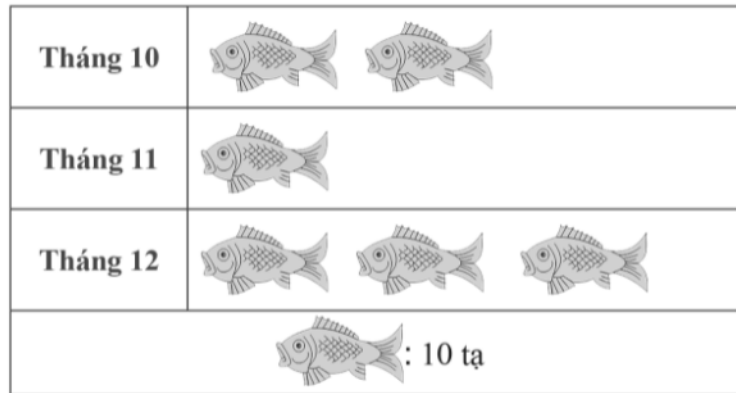
Câu 1. Lớp 6A khảo sát môn thể thao yêu thích của các bạn trong lớp thu được kết quả trong bảng dưới đây:

	Bóng đá	Cầu lông	Đá cầu	Bóng rổ
Nam	28	23	18	21
Nữ	15	25	20	10

Môn thể thao được các bạn nữ yêu thích nhất là:

- A.** Bóng đá **B.** Cầu lông **C.** Đá cầu **D.** Bóng rổ

Câu 2. Một cửa hàng thủy sản thống kê khối lượng cá chép bán được trong Quý IV năm 2020 ở biểu đồ sau:



Trong Quý IV, cửa hàng bán được ít cá chép nhất ở tháng:

- A.** Tháng 10 **B.** Tháng 11 **C.** Tháng 12 **D.** Tháng 10 và 11

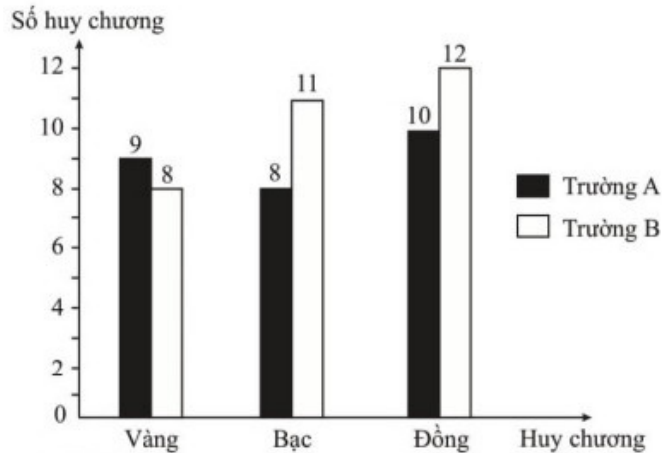
Câu 3. Một đại lí bán gạo thống kê số lượng các loại gạo đã bán trong tháng Giêng năm 2021 như sau (đơn vị tính: kg):

Loại	Bắc Hương	Thơm Thái	Tám xoan Hải Hậu	ST24	Hàm Châu	Nàng Xuân	ST25
Số gạo bán được	393	185	158	109	170	197	98

Tỉ lệ phần trăm khối lượng gạo Bắc Hương đã bán so với tổng khối lượng các loại gạo đã bán trong tháng Giêng là:

- A.** 20% **B.** 10% **C.** 40% **D.** 30%

Câu 4. Tổng số các loại huy chương vàng và bạc của hai trường A và B là:



A. 17 B. 58 C. 19 D. 36

Câu 5. Thống kê chi phí thực tế và chi phí dự kiến trong bốn quý năm 2020 của một công ty sản xuất đồ dùng học tập được ghi lại ở bảng dưới đây:

Quý	Chi phí dự kiến (triệu đồng)	Chi phí thực tế (triệu đồng)
I	760	810
II	790	900
III	1 100	860
IV	1 200	895

Trong bốn quý năm 2020, tỉ số phần trăm của tổng chi phí thực tế so với tổng chi phí dự kiến là:

A. 60% B. 70% C. 80% D. 90%

Câu 6. Tuổi thọ của một số loài động vật trong vườn thú được thống kê như sau:

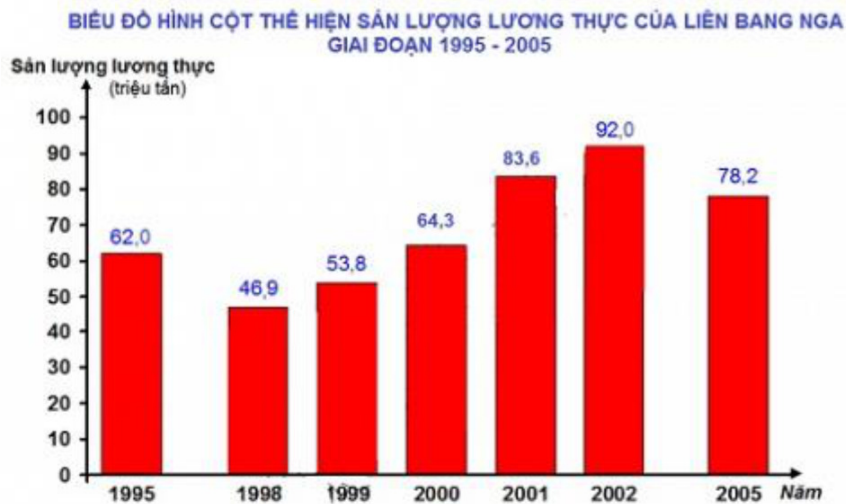
Tên loài động vật	Tuổi thọ
Thỏ	10 năm
Cáo	22 năm
Chó sói	14 năm
Hươu cao cổ	28 năm
Gấu trắng	30 năm
Gấu nâu	45 năm

Tên loài động vật	Tuổi thọ
Sư tử	35 năm
Hổ	45 năm
Kăng-gu-ru	12 năm
Tê giác	44 năm
Voi	70 năm
Cá voi cái	29 năm

Tuổi thọ trung bình của ba loài động vật có tuổi thọ thấp nhất trong số các loài động vật ở vườn thú trên là:






A. 10 B. 12 C. 14 D. 16



Câu 7. Dựa vào biểu đồ dưới đây hãy cho biết sản lượng tiêu thụ lương thực (triệu tấn) của nước Nga năm 2001 là:



- A. 83,6 B. 78,2 C. 92 D. 64,3

Câu 8. Bác Hoàng khai trương cửa hàng bán đồ dùng học tập. Biểu đồ tranh dưới đây cho biết số cuốn vở mà cửa hàng đã bán được trong tuần đầu (cửa hàng nghỉ bán thứ Bảy và Chủ nhật):


Thứ	Số vở
Hai	
Ba	
Tư	
Năm	
Sáu	

 = 10 cuốn vở;  = 5 cuốn vở

Số vở bán được trong tuần là:

- A. 415 B. 414 C. 413 D. 425

Câu 9. Một nhóm học sinh có 7 người. Bạn Linh nhóm trưởng thống kê số giờ tham gia hoạt động tập thể trong một tháng của các thành viên như bảng sau:

Tên	Số giờ tham gia
Nguyễn Văn An	
Trần Hữu Bắc	
Trần Quang Chính	
Lương Minh Đức	
Đỗ Văn Hà	
Lê Hồng Hạnh	
Nguyễn Thuý Linh	

: 5 giờ : 1 giờ

Số giờ tham gia hoạt động tập thể trung bình của mỗi thành viên trong nhóm

là:

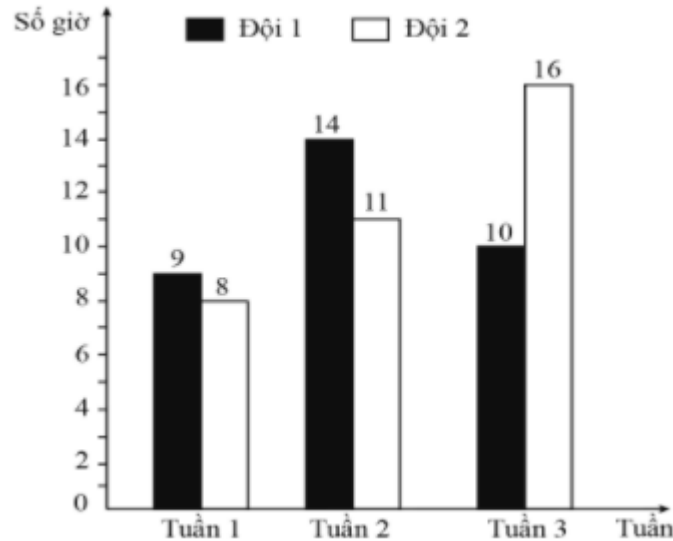
A. 21

B. 22

C. 23

D. 24

Câu 10. Để hoàn thành công trình đúng kì hạn, hai đội công nhân đã tổ chức làm ngoài giờ trong ba tuần. Biểu đồ dưới đây biểu diễn số giờ làm thêm của hai đội trong ba tuần đó. Biết tiền công mỗi giờ làm ngoài giờ là 160 000 đồng. Tổng số tiền đội 1, đội 2 thu được trong ba tuần lần lượt là:



A. 5 280 000 đồng; 5 600 000 đồng

B. 4 250 000 đồng; 5 950 000 đồng

C. 5 600 000 đồng; 5 280 000 đồng

D. 5 950 000 đồng; 4 250 000 đồng

Câu 11. Mỗi xúc xắc có sáu mặt, số chấm ở mỗi mặt là một trong các số nguyên dương 1; 2; 3; 4; 5; 6. Gieo xúc xắc một lần. Số kết quả có thể xảy ra đối với mặt xuất hiện của xúc xắc là:

A. 1

B. 4

C. 6

D. 12

Câu 12. Một hộp có 6 quả bóng, trong đó có 1 quả bóng xanh, 1 quả bóng đỏ, 1 quả bóng tím, 1 quả bóng vàng, 1 quả bóng nâu, 1 quả bóng trắng; các quả bóng có kích thước và khối lượng như nhau. Lấy ngẫu nhiên một quả bóng trong hộp. Các kết quả có thể xảy ra đối với màu của quả bóng được lấy ra là:

A. màu xanh, màu đỏ, màu tím, màu vàng, màu nâu, màu trắng

B. màu xanh, màu đỏ, màu tím, màu vàng, màu nâu

C. màu xanh, màu tím, màu vàng, màu nâu, màu trắng

D. màu xanh, màu đỏ, màu tím, màu vàng

Câu 13. Một hộp có 4 chiếc thẻ cùng loại có in chữ lần lượt là X, V, T, N. Rút ngẫu nhiên một chiếc thẻ từ trong hộp. Tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với chữ xuất hiện trên thẻ được rút ra là:

A. $(X;V;T;N)$

B. $\{X;V;T;N\}$

C. $\{T;N;T;V\}$

D. $\{X;V;T;T\}$

Câu 14. Nếu tung 1 đồng xu 25 lần liên tiếp, có 15 lần xuất hiện mặt N thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt S là:

A. $\frac{5}{2}$

B. $\frac{1}{5}$

C. $\frac{2}{5}$

D. $\frac{5}{3}$

Câu 15. Nếu gieo một xúc xắc 17 lần liên tiếp, có 6 lần xuất hiện mặt 6 chấm thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt 6 chấm là:

- A. $\frac{6}{17}$ B. $\frac{17}{6}$ C. $\frac{5}{17}$ D. $\frac{5}{11}$

Câu 16. Trong hộp có bốn thẻ được đánh số 1, 2, 3, 4. Bạn Thảo lấy ngẫu nhiên một thẻ từ hộp, ghi số lại rồi bỏ lại vào hộp. Sau 20 lần lấy liên tiếp, bạn Thảo có kết quả thống kê như sau:

2	3	2	1	4	3	3	1	3	2
4	1	1	3	2	4	3	2	1	3

Xác suất thực nghiệm xuất hiện thẻ ghi số nguyên tố là:

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{11}{20}$ D. $\frac{9}{20}$

Câu 17. Một hộp chứa ba chiếc nơ kẹp tóc có kích thước và mẫu mã giống nhau, trong đó có 1 chiếc màu xanh, 1 chiếc màu hồng, 1 chiếc màu vàng. Mỗi lần bạn Lan lấy ngẫu nhiên một chiếc nơ trong hộp, ghi lại màu của chiếc nơ được lấy ra và bỏ lại chiếc nơ đó vào hộp. Trong 10 lần lấy liên tiếp, có 3 lần xuất hiện màu xanh, 5 lần xuất hiện màu hồng, 2 lần xuất hiện màu vàng. Xác suất thực nghiệm xuất hiện chiếc nơ màu hồng là:

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{3}{10}$ C. $\frac{1}{5}$ D. $\frac{10}{3}$

Câu 18. Một hộp có chứa ba quả cầu có kích thước và khối lượng như nhau, được đánh số 1, 2, 3 trên bề mặt. Mỗi lần bạn Minh lấy ngẫu nhiên một quả cầu trong hộp, ghi lại kết quả xảy ra và bỏ lại quả cầu đó vào hộp. Trong 10 lần lấy liên tiếp, có 2 lần xuất hiện quả cầu số 1, 3 lần xuất hiện quả cầu số 2, 5 lần xuất hiện quả cầu số 3. Xác suất thực nghiệm xuất hiện quả cầu số 1, 2, 3 lần lượt là:

- A. $\frac{3}{10}; \frac{1}{5}; \frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{5}; \frac{3}{10}; \frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{2}; \frac{1}{5}; \frac{3}{10}$ D. $\frac{3}{10}; \frac{1}{2}; \frac{1}{5}$

Câu 19. Hỗn số $3\frac{3}{4}$ viết dưới dạng phân số là:

- A. $\frac{15}{4}$ B. $\frac{13}{4}$ C. $\frac{5}{2}$ D. $\frac{21}{4}$

Câu 20. Số đối của $\frac{-1}{3}$ là:

- A. 3 B. $\frac{1}{-3}$ C. -3 D. $\frac{1}{3}$

Câu 21. Kết quả của phép tính $\frac{-24}{17} - \left(\frac{-7}{17} - \frac{1}{16} \right)$

- A. $\frac{-15}{16}$ B. $\frac{15}{16}$ C. $\frac{-513}{272}$ D. $\frac{513}{272}$

Câu 22. Số nguyên x thỏa mãn $\frac{x-1}{-3} = \frac{-3}{x-1}$ là:

- A. $x = 1$ B. $x = -3$ C. $x = \pm 2$ D. $x \in \{-2; 4\}$

Câu 23. Số nguyên x thỏa mãn $\frac{4}{5} = \frac{-12}{9-x}$ là:

- A. $x = 24$ B. $x = -6$ C. $x = 6$ D. $x = -24$

Câu 24. Có bao nhiêu số nguyên x thỏa mãn:

$$\frac{-8}{13} + \frac{7}{17} + \frac{21}{13} \leq x \leq \frac{-9}{14} + 3 + \frac{5}{-14}$$

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 25. Phân số chỉ số phần nước trong một số loại củ, quả được cho ở bảng sau:

Loại củ, quả	Củ cải trắng	Mâm xôi	Dưa vàng	Đào
Số phần nước	$\frac{19}{20}$	$\frac{87}{100}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{22}{25}$

Củ, quả có lượng nước chiếm tỉ lệ thấp nhất là:

- A. Củ cải trắng B. Mâm xôi C. Dưa vàng D. Đào

Câu 26. Bốn tổ của lớp 6A đóng góp sách cho góc thư viện như sau: tổ I góp $\frac{1}{4}$ số

sách của lớp, tổ II góp $\frac{9}{40}$ số sách của lớp, tổ III góp $\frac{1}{5}$ số sách của lớp, tổ IV góp phần sách còn lại. Tổ IV đã góp bao nhiêu phần số sách của lớp?

- A. $\frac{13}{40}$ B. $\frac{27}{40}$ C. $\frac{3}{4}$ D. $\frac{4}{5}$

Câu 27. So sánh hai biểu thức sau:

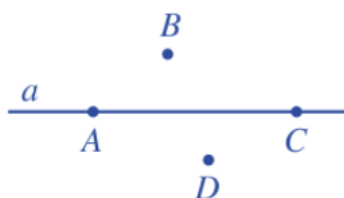
$$A = \frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{2^3} + \dots + \frac{1}{2^{2020}} + \frac{1}{2^{2021}} \text{ và } B = \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{13}{60}$$

- A. $A > B$ B. $A = B$ C. $A < B$ D. $A \leq B$

Câu 28. Có bao nhiêu giá trị nguyên của n để phân số $\frac{6}{2n-3}$ có giá trị là số nguyên?

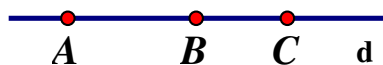
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 29. Cho hình vẽ dưới đây, chọn khẳng định đúng:



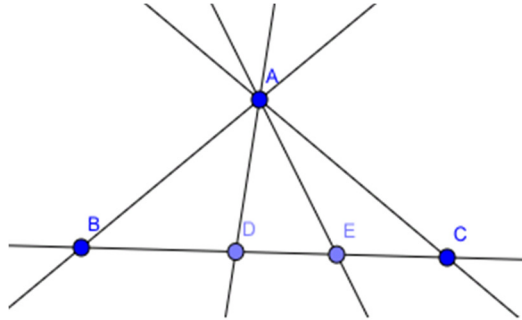
- A. $A \notin a$ B. $B \in a$ C. $C \notin a$ D. $D \notin a$

Câu 30. Quan sát hình vẽ dưới đây và cho biết trong các phát biểu sau, phát biểu đúng là:



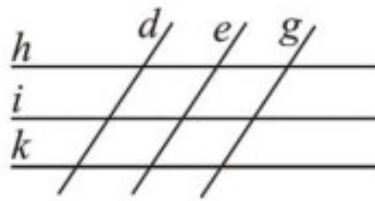
- A. Điểm A và điểm C nằm cùng phía đối với điểm B
- B. Điểm B và điểm C nằm cùng phía đối với điểm A
- C. Ba điểm A, B, C không thẳng hàng
- D. Điểm A nằm giữa hai điểm B và C

Câu 31. Số giao điểm trong hình vẽ sau là:



- A. 1 B. 4 C. 5 D. 3

Câu 32. Quan sát hình vẽ và cho biết:



Số cặp đường thẳng song song là:

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

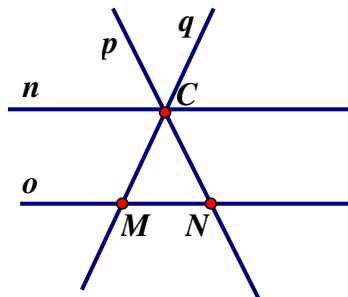
Câu 33. Cho các đoạn thẳng $AB = 4$ cm, $CD = 3$ cm, $MN = 4$ cm. Ta có:

- A. $AB = CD$ B. $AB > MN$ C. $CD > MN$ D. $AB = MN$

Câu 34. Trong các phát biểu sau, phát biểu đúng là:

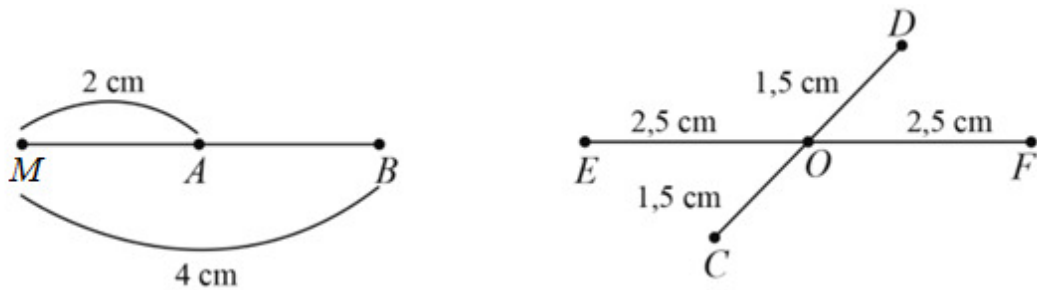
- A. Nếu ba điểm M, I, N thẳng hàng thì điểm I luôn nằm giữa hai điểm M và N
- B. Có hai đường thẳng đi qua hai điểm A và B
- C. Nếu hai điểm A, B nằm trên đường thẳng d và điểm C không thuộc đường thẳng d thì ba điểm A, B, C không thẳng hàng
- D. Nếu ba điểm A, B, C thẳng hàng thì điểm A không thuộc đường thẳng BC

Câu 35. Cho hình vẽ sau, số cặp đường thẳng cắt nhau tại C là:



- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 36. Cho hình vẽ sau:



Trên hình vẽ có những điểm nào là trung điểm của đoạn thẳng:

- A. Điểm A là trung điểm của đoạn thẳng MB, điểm O là trung điểm của đoạn thẳng CD
- B. Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng MB, điểm O là trung điểm của đoạn thẳng EF
- C. Điểm A là trung điểm của đoạn thẳng MB, điểm O là trung điểm của đoạn thẳng CD và EF
- D. Điểm A là trung điểm của đoạn thẳng MB, điểm O là trung điểm của đoạn thẳng CD

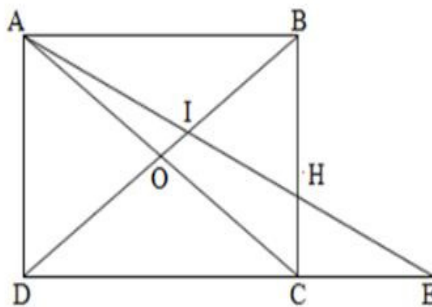
Câu 37. Bạn Bình đi từ nhà đến trường theo một đường thẳng. Trên đường đến trường, bạn Bình lần lượt đi qua nhà bạn Cường, bạn Long. Khoảng cách từ nhà bạn Bình đến nhà bạn Cường là 150 m, khoảng cách từ nhà bạn Cường đến nhà bạn Long là 350 m. Khoảng cách từ nhà bạn Bình đến trường là 1 300 m. Nhà bạn Cường và nhà bạn Long cách trường bao nhiêu mét?

- A. Nhà bạn Cường cách trường 150 m, nhà bạn Long cách trường 350 m
- B. Nhà bạn Cường cách trường 350 m, nhà bạn Long cách trường 150 m
- C. Nhà bạn Cường cách trường 800 m, nhà bạn Long cách trường 1 150 m
- D. Nhà bạn Cường cách trường 1 150 m, nhà bạn Long cách trường 800 m.

Câu 38. Cho n điểm phân biệt, trong đó không có 3 điểm nào thẳng hàng. Cứ qua 2 điểm ta vẽ một đường thẳng. Có tất cả 21 đường thẳng. Tìm n .

- A. $n = 9$
- B. $n = 8$
- C. $n = 6$
- D. $n = 7$

Câu 39: Có bao nhiêu bộ ba điểm thẳng hàng trên hình vẽ sau?



- A. 10
- B. 11
- C. 12
- D. 13

Câu 40. Cho 22 điểm phân biệt, trong đó có đúng 7 điểm thẳng hàng, ngoài ra không có 3 điểm nào thẳng hàng. Cứ qua 2 điểm vẽ được một đường thẳng. Số đường thẳng vẽ được từ 22 điểm đó là:

- A. 123
- B. 150
- C. 176
- D. 211

PHÒNG GD - ĐT QUẬN LONG BIÊN
TRƯỜNG THCS PHÚC LỢI

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II

Môn: Toán 6

Năm học: 2021 - 2022

ĐỀ SỐ 1

Thời gian làm bài: 90 phút

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đáp án	B	B	D	D	D	B	A	D	B	A

Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Đáp án	C	A	B	C	A	B	A	B	A	D

Câu	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Đáp án	A	D	A	A	B	A	C	D	D	B

Câu	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Đáp án	C	D	D	C	C	C	D	D	B	D

Giáo viên ra đề

Tổ, Nhóm CM

BGH duyệt

Lê Thị Thái Hà

Nguyễn Thị Thu Thúy

ĐỀ SỐ 2

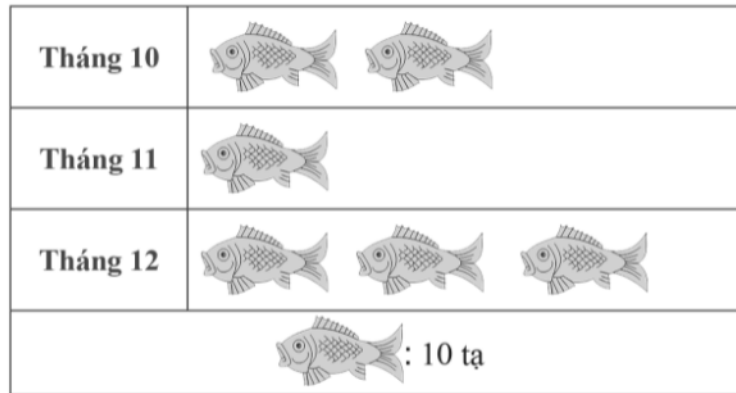
Câu 1. Lớp 6A khảo sát môn thể thao yêu thích của các bạn trong lớp thu được kết quả trong bảng dưới đây:

	Bóng đá	Cầu lông	Đá cầu	Bóng rổ
Nam	28	23	18	21
Nữ	15	25	20	10

Môn thể thao được các bạn nữ yêu thích nhất là:

- A.** Bóng đá **B.** Cầu lông **C.** Đá cầu **D.** Bóng rổ

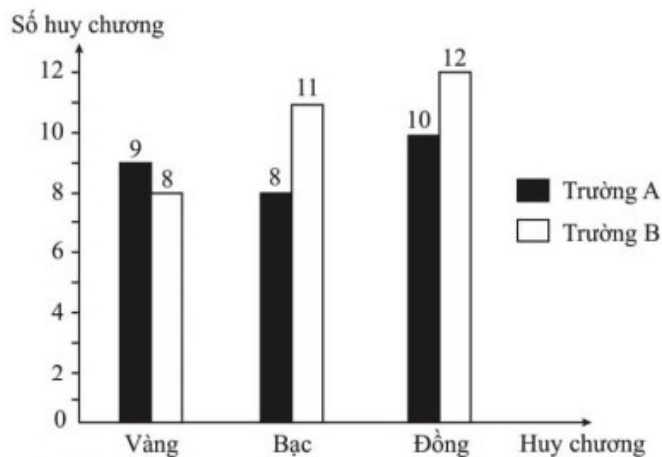
Câu 2. Một cửa hàng thủy sản thống kê khối lượng cá chép bán được trong Quý IV năm 2020 ở biểu đồ sau:



Trong Quý IV, cửa hàng bán được ít cá chép nhất ở tháng:

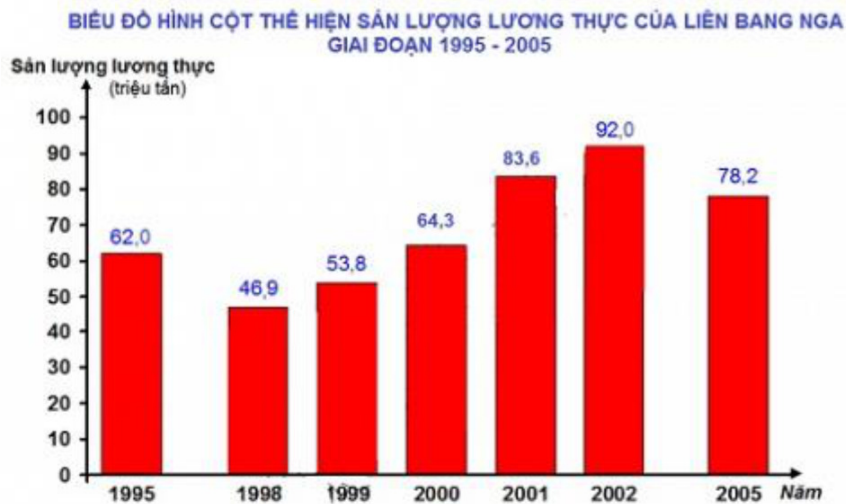
- A.** Tháng 10 **B.** Tháng 11 **C.** Tháng 12 **D.** Tháng 10 và 11

Câu 3. Tổng số các loại huy chương (vàng, bạc, đồng) của hai trường A và B là:



- A.** 56 **B.** 58 **C.** 57 **D.** 59

Câu 4. Dựa vào biểu đồ dưới đây hãy cho biết sản lượng tiêu thụ lương thực (triệu tấn) của nước Nga năm 2001 là:



- A. 83,6 B. 78,2 C. 92 D. 64,3

Câu 5. Mỗi xúc xắc có sáu mặt, số chấm ở mỗi mặt là một trong các số nguyên dương 1; 2; 3; 4; 5; 6. Gieo xúc xắc một lần. Số kết quả có thể xảy ra đối với mặt xuất hiện của xúc xắc là:

- A. 1 B. 4 C. 6 D. 12

Câu 6. Một hộp có 6 quả bóng, trong đó có 1 quả bóng xanh, 1 quả bóng đỏ, 1 quả bóng tím, 1 quả bóng vàng, 1 quả bóng nâu, 1 quả bóng trắng; các quả bóng có kích thước và khối lượng như nhau. Lấy ngẫu nhiên một quả bóng trong hộp. Các kết quả có thể xảy ra đối với màu của quả bóng được lấy ra là:

- A. màu xanh, màu đỏ, màu tím, màu vàng, màu nâu, màu trắng
 B. màu xanh, màu đỏ, màu tím, màu vàng, màu nâu
 C. màu xanh, màu tím, màu vàng, màu nâu, màu trắng
 D. màu xanh, màu đỏ, màu tím, màu vàng

Câu 7. Một hộp có 4 chiếc thẻ cùng loại có in chữ lần lượt là X, V, T, N. Rút ngẫu nhiên một chiếc thẻ từ trong hộp. Tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với chữ xuất hiện trên thẻ được rút ra là:

- A. (X;V;T;N) B. {X;V;T;N}
 C. {T;N;T;V} D. {X;V;T;T}

Câu 8. Nếu gieo một xúc xắc 17 lần liên tiếp, có 6 lần xuất hiện mặt 6 chấm thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt 6 chấm là:

- A. $\frac{6}{17}$ B. $\frac{17}{6}$ C. $\frac{5}{17}$ D. $\frac{5}{11}$

Câu 9. Một hộp chứa ba chiếc nơ kẹp tóc có kích thước và mẫu mã giống nhau, trong đó có 1 chiếc màu xanh, 1 chiếc màu hồng, 1 chiếc màu vàng. Mỗi lần bạn Lan lấy ngẫu nhiên một chiếc nơ trong hộp, ghi lại màu của chiếc nơ được lấy ra và bỏ lại chiếc nơ đó vào hộp. Trong 10 lần lấy liên tiếp, có 3 lần xuất hiện màu xanh, 5 lần xuất hiện màu hồng, 2 lần xuất hiện màu vàng. Xác suất thực nghiệm xuất hiện chiếc nơ màu hồng là:

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{3}{10}$ C. $\frac{1}{5}$ D. $\frac{10}{3}$

Câu 10. Một đại lí bán gạo thống kê số lượng các loại gạo đã bán trong tháng Giêng năm 2021 như sau (đơn vị tính: kg):

Loại	Bắc Hương	Thơm Thái	Tám xoan Hải Hậu	ST24	Hàm Châu	Nàng Xuân	ST25
Số gạo bán được	393	185	158	109	170	197	98

Tỉ lệ phần trăm khối lượng gạo Bắc Hương đã bán so với tổng khối lượng các loại gạo đã bán trong tháng Giêng là:

- A. 20% B. 10% C. 40% D. 30%

Câu 11. Thống kê chi phí thực tế và chi phí dự kiến trong bốn quý năm 2020 của một công ty sản xuất đồ dùng học tập được ghi lại ở bảng dưới đây:

Quý	Chi phí dự kiến (triệu đồng)	Chi phí thực tế (triệu đồng)
I	760	810
II	790	900
III	1 100	860
IV	1 200	895

Trong bốn quý năm 2020, tỉ số phần trăm của tổng chi phí thực tế so với tổng chi phí dự kiến là:

- A. 60% B. 70% C. 80% D. 90%








Câu 12. Tuổi thọ của một số loài động vật trong vườn thú được thống kê như sau:

Tên loài động vật	Tuổi thọ	Tên loài động vật	Tuổi thọ
Thỏ	10 năm	Sư tử	35 năm
Cáo	22 năm	Hổ	45 năm
Chó sói	14 năm	Kăng-gu-ru	12 năm
Hươu cao cổ	28 năm	Tê giác	44 năm
Gấu trắng	30 năm	Voi	70 năm
Gấu nâu	45 năm	Cá voi cái	29 năm

Tuổi thọ trung bình của ba loài động vật có tuổi thọ thấp nhất trong số các loài động vật ở vườn thú trên là:

- A. 10 B. 12 C. 14 D. 16



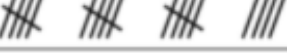



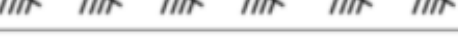

Câu 13. Bác Hoàng khai trương cửa hàng bán đồ dùng học tập. Biểu đồ tranh dưới đây cho biết số cuốn vở mà cửa hàng đã bán được trong tuần đầu (cửa hàng nghỉ bán thứ Bảy và Chủ nhật):

Thứ	Số vở
Hai	
Ba	
Tư	
Năm	
Sáu	
 = 10 cuốn vở;  = 5 cuốn vở	

Số vở bán được trong tuần là:

- A. 415 B. 414 C. 413 D. 425

Câu 14. Một nhóm học sinh có 7 người. Bạn Linh nhóm trưởng thống kê số giờ tham gia hoạt động tập thể trong một tháng của các thành viên như bảng sau:

Tên	Số giờ tham gia
Nguyễn Văn An	
Trần Hữu Bắc	
Trần Quang Chính	
Lương Minh Đức	
Đỗ Văn Hà	
Lê Hồng Hạnh	
Nguyễn Thủy Linh	
 : 5 giờ /: 1 giờ	

Số giờ tham gia hoạt động tập thể trung bình của mỗi thành viên trong nhóm là:

- A. 21 B. 22 C. 23 D. 24

Câu 15. Nếu tung 1 đồng xu 25 lần liên tiếp, có 15 lần xuất hiện mặt N thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt S là:

- A. $\frac{5}{2}$ B. $\frac{1}{5}$ C. $\frac{2}{5}$ D. $\frac{5}{3}$

Câu 16. Một hộp có chứa ba quả cầu có kích thước và khối lượng như nhau, được đánh số 1, 2, 3 trên bề mặt. Mỗi lần bạn Minh lấy ngẫu nhiên một quả cầu trong hộp, ghi lại kết quả xảy ra và bỏ lại quả cầu đó vào hộp. Trong 10 lần lấy liên tiếp, có 2 lần xuất hiện quả cầu số 1, 3 lần xuất hiện quả cầu số 2, 5 lần xuất hiện quả cầu số 3. Xác suất thực nghiệm xuất hiện quả cầu số 1, 2, 3 lần lượt là:

- A. $\frac{3}{10}; \frac{1}{5}; \frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{5}; \frac{3}{10}; \frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{2}; \frac{1}{5}; \frac{3}{10}$ D. $\frac{3}{10}; \frac{1}{2}; \frac{1}{5}$

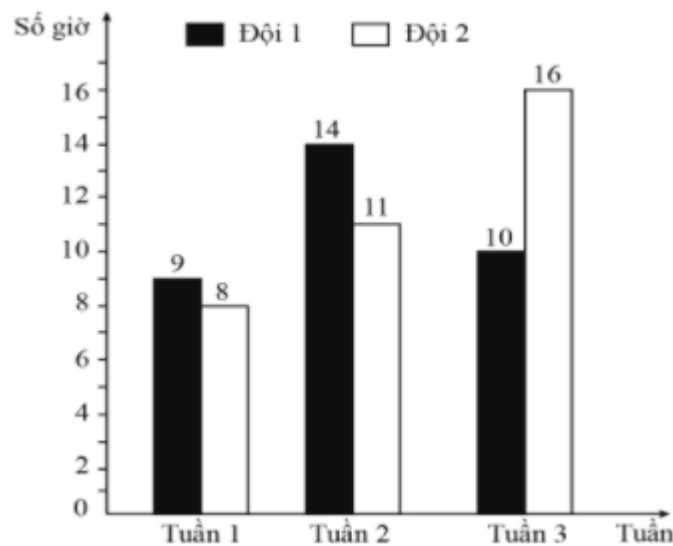
Câu 17. Trong hộp có bốn thẻ được đánh số 1, 2, 3, 4. Bạn Thảo lấy ngẫu nhiên một thẻ từ hộp, ghi số lại rồi bỏ lại vào hộp. Sau 20 lần lấy liên tiếp, bạn Thảo có kết quả thống kê như sau:

2	3	2	1	4	3	3	1	3	2
4	1	1	3	2	4	3	2	1	3

Xác suất thực nghiệm xuất hiện thẻ ghi số nguyên tố là:

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{11}{20}$ D. $\frac{9}{20}$

Câu 18. Để hoàn thành công trình đúng kì hạn, hai đội công nhân đã tổ chức làm ngoài giờ trong ba tuần. Biểu đồ dưới đây biểu diễn số giờ làm thêm của hai đội trong ba tuần đó. Biết tiền công mỗi giờ làm ngoài giờ là 160 000 đồng. Tổng số tiền mỗi đội thu được trong ba tuần lần lượt là:



- A. 5 280 000 đồng; 5 600 000 đồng B. 4 250 000 đồng; 5 950 000 đồng
 C. 5 600 000 đồng; 5 280 000 đồng D. 5 950 000 đồng; 4 250 000 đồng

Câu 19. Hỗn số $3\frac{3}{4}$ viết dưới dạng phân số là:

- A. $\frac{15}{4}$ B. $\frac{13}{4}$ C. $\frac{5}{2}$ D. $\frac{21}{4}$

Câu 20. Số đối của $\frac{-1}{3}$ là:

- A. 3 B. $\frac{1}{-3}$ C. -3 D. $\frac{1}{3}$

Câu 21. Kết quả của phép tính $\frac{-24}{17} - \left(\frac{-7}{17} - \frac{1}{16} \right)$

- A. $\frac{-15}{16}$ B. $\frac{15}{16}$ C. $\frac{-513}{272}$ D. $\frac{513}{272}$

Câu 22. Số nguyên x thỏa mãn $\frac{4}{5} = \frac{-12}{9-x}$ là:

- A. x = 24 B. x = -6 C. x = 6 D. x = -24

Câu 23. Có bao nhiêu số nguyên x thỏa mãn:

$$\frac{-8}{13} + \frac{7}{17} + \frac{21}{13} \leq x \leq \frac{-9}{14} + 3 + \frac{5}{-14}$$

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 24. Phân số chỉ số phần nước trong một số loại củ, quả được cho ở bảng sau:

Loại củ, quả	Củ cải trắng	Mâm xôi	Dưa vàng	Đào
Số phần nước	$\frac{19}{20}$	$\frac{87}{100}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{22}{25}$

Củ, quả có lượng nước chiếm tỉ lệ thấp nhất là:

- A. Củ cải trắng B. Mâm xôi C. Dưa vàng D. Đào

Câu 25. Bốn tổ của lớp 6A đóng góp sách cho góc thư viện như sau: tổ I góp $\frac{1}{4}$ số sách của lớp, tổ II góp $\frac{9}{40}$ số sách của lớp, tổ III góp $\frac{1}{5}$ số sách của lớp, tổ IV góp phần sách còn lại. Tổ IV đã góp bao nhiêu phần số sách của lớp?

- A. $\frac{13}{40}$ B. $\frac{27}{40}$ C. $\frac{3}{4}$ D. $\frac{4}{5}$

Câu 26. Số nguyên x thỏa mãn $\frac{x-1}{-3} = \frac{-3}{x-1}$ là:

- A. $x = 1$ B. $x = -3$ C. $x = \pm 2$ D. $x \in \{-2; 4\}$

Câu 27. So sánh hai biểu thức sau:

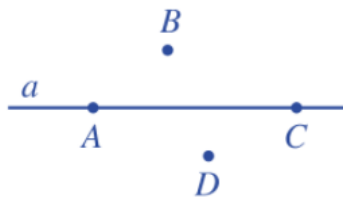
$$A = \frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{2^3} + \dots + \frac{1}{2^{2020}} + \frac{1}{2^{2021}} \text{ và } B = \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{13}{60}$$

- A. $A > B$ B. $A = B$ C. $A < B$ D. $A \leq B$

Câu 28. Có bao nhiêu giá trị nguyên của n để phân số $\frac{6}{2n-3}$ có giá trị là số nguyên?

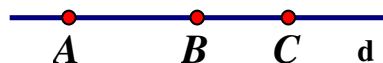
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 29. Cho hình vẽ dưới đây, chọn khẳng định đúng:



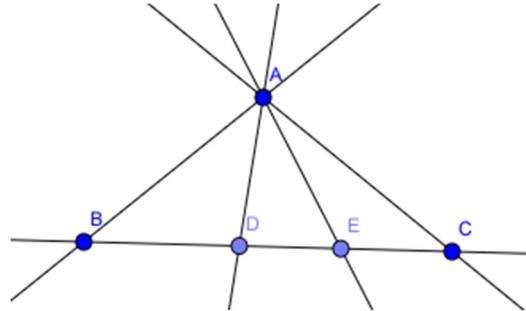
- A. $A \notin a$ B. $B \in a$ C. $C \notin a$ D. $D \notin a$

Câu 30. Quan sát hình vẽ dưới đây và cho biết trong các phát biểu sau, phát biểu đúng là:



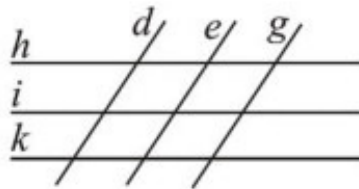
- A. Điểm A và điểm C nằm cùng phía đối với điểm B
- B. Điểm B và điểm C nằm cùng phía đối với điểm A
- C. Ba điểm A, B, C không thẳng hàng
- D. Điểm A nằm giữa hai điểm B và C

Câu 31. Số giao điểm trong hình vẽ sau là:



- A. 1
- B. 4
- C. 5
- D. 3

Câu 32. Quan sát hình vẽ và cho biết:



Số cặp đường thẳng song song là:

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

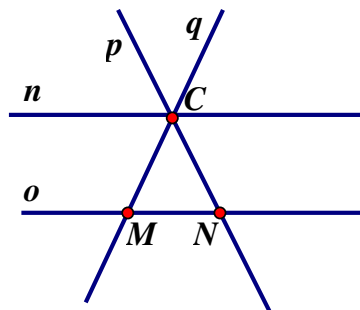
Câu 33. Cho các đoạn thẳng $AB = 4$ cm, $CD = 3$ cm, $MN = 4$ cm. Ta có:

- A. $AB = CD$
- B. $AB > MN$
- C. $CD > MN$
- D. $AB = MN$

Câu 34. Trong các phát biểu sau, phát biểu đúng là:

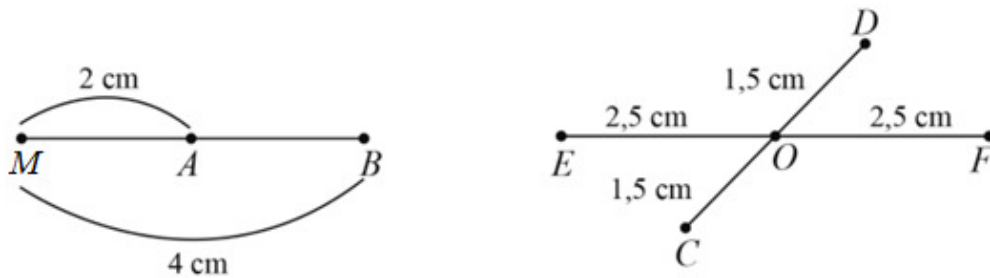
- A. Nếu ba điểm M, I, N thẳng hàng thì điểm I luôn nằm giữa hai điểm M và N
- B. Có hai đường thẳng đi qua hai điểm A và B
- C. Nếu hai điểm A, B nằm trên đường thẳng d và điểm C không thuộc đường thẳng d thì ba điểm A, B, C không thẳng hàng
- D. Nếu ba điểm A, B, C thẳng hàng thì điểm A không thuộc đường thẳng BC

Câu 35. Cho hình vẽ sau, số cặp đường thẳng cắt nhau tại C là:



- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Câu 36. Cho hình vẽ sau:



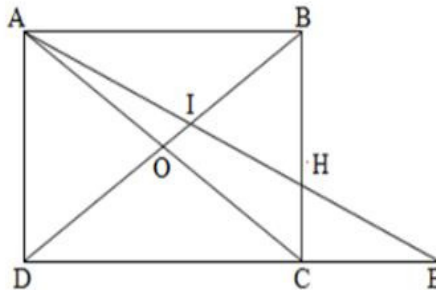
Trên hình vẽ có những điểm nào là trung điểm của đoạn thẳng:

- A. Điểm A là trung điểm của đoạn thẳng MB, điểm O là trung điểm của đoạn thẳng CD
- B. Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng MB, điểm O là trung điểm của đoạn thẳng EF
- C. Điểm A là trung điểm của đoạn thẳng MB, điểm O là trung điểm của đoạn thẳng CD và EF
- D. Điểm A là trung điểm của đoạn thẳng MB, điểm O là trung điểm của đoạn thẳng CD

Câu 37. Bạn Bình đi từ nhà đến trường theo một đường thẳng. Trên đường đến trường, bạn Bình lần lượt đi qua nhà bạn Cường bạn Long. Khoảng cách từ nhà bạn Bình đến nhà bạn Cường là 200 m, khoảng cách từ nhà bạn Cường đến nhà bạn Long là 300 m. Khoảng cách từ nhà bạn Bình đến trường là 1 200 m. Nhà bạn Cường và nhà bạn Long cách trường bao nhiêu mét?

- A. Nhà bạn Cường cách trường 300 m, nhà bạn Long cách trường 700 m
- B. Nhà bạn Cường cách trường 700 m, nhà bạn Long cách trường 300 m
- C. Nhà bạn Cường cách trường 500 m, nhà bạn Long cách trường 700 m
- D. Nhà bạn Cường cách trường 1 000 m, nhà bạn Long cách trường 700 m.

Câu 38: Có bao nhiêu bộ ba điểm thẳng hàng trên hình vẽ sau?



- A. 10
- B. 11
- C. 12
- D. 13

Câu 39. Cho n điểm phân biệt, trong đó không có 3 điểm nào thẳng hàng. Cứ qua 2 điểm ta vẽ một đường thẳng. Có tất cả 21 đường thẳng. Tìm n .

- A. $n = 9$
- B. $n = 8$
- C. $n = 6$
- D. $n = 7$

Câu 40. Cho 22 điểm phân biệt, trong đó có đúng 7 điểm thẳng hàng, ngoài ra không có 3 điểm nào thẳng hàng. Cứ qua 2 điểm vẽ được một đường thẳng. Số đường thẳng vẽ được từ 22 điểm đó là:

- A. 123
- B. 150
- C. 176
- D. 211

PHÒNG GD - ĐT QUẬN LONG BIÊN
TRƯỜNG THCS PHÚC LỢI

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II

Môn: Toán 6

Năm học: 2021 - 2022

ĐỀ SỐ 2

Thời gian làm bài: 90 phút

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đáp án	B	B	B	A	C	A	B	A	A	D

Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Đáp án	D	B	D	B	C	B	B	A	A	D

Câu	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Đáp án	A	A	A	B	A	D	C	D	D	B

Câu	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Đáp án	C	D	D	C	C	C	D	B	D	D

Giáo viên ra đề

Tổ, Nhóm CM

BGH duyệt

Lê Thị Thái Hà

Nguyễn Thị Thu Thúy