|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD – ĐT GIA LÂM  **TRƯỜNG THCS PHÚ THỊ** | ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA HỌC KỲ II  **Môn: Toán Khối:6**  **Năm học: 2024 - 2025** |

**A : TRẮC NGHIỆM:**

**I. SỐ HỌC.**

**1.** Cặp phân số nào sau đây bằng nhau?

A.  B.  . C.  . D.  .

**2.** Phân số nào sau đây **không** bằng với phân số  ?

A.  . B.  . C.  . D.  .

**3.** 25 phút bằng bao nhiêu phần của 1 giờ ?

A.  . B.  . C.  . D.  .

**4.**  bằng bao nhiêu phần của  ?

A.  B.  . C.  . D. 

**5.** Rút gọn phân số  ta được phân số

A.  . B.  . C.  . D.  .

**6.** Phân số nào sau đày nhỏ hơn phân số  ?

A.  . B.  . C.  . D.  .

**7.** Phân số nhỏ nhất trong các phân số  là

A.  B.  . C.  . D. 

**8.** Biết  . Giá trị nguyên của  là

A.  . B.  , C.  . D.  .

**9.** Để làm một loại bánh người ta đã chuẩn bị  bột mì,  đường tinh luyện,  sữa tươi không đường và  kem tươi. Hỏi loại nguyên liệu nào có khối lượng ít nhất?

A. Kem tươi. B. Đường tinh luyện.

C. Bột mì. D. Sữa tươi không đường.

**10.** Phân số  viết dưới dạng hỗn số là

A.  B.  . C.  . D. 

**11.** Hỗn số  viết dưới dạng phân số là

A.  B.  C.  . D.  .

**12.** Kết quả của phép tính  là

A.  B.  . C.  D. 

**13.** Số đối của phân số  là

A.  B.  C.  . D. 

**14.** Kết qủa của phép tính  là

A.  B.  C.  D. 

**15.** Kết quả của phép tính  là

A.  B.  , C.  D. 

**16.** Biết  . Giá trị của  là

A.  B.  . C.  . D.  .

**17.** Kết quả của phép tính  là

A.  B.  . C.  . D.  .

**18.** Số nghịch đảo của phân số  là

A.  . B.  . C. 4 . D.  .

**19.** Phép tính nào sau đây cho kết quả là  ?

A.  . B.  , C.  . D. 

**20.** Biết  . Giá trị của  là

A.  . B.  . C.  . D.  .

**21.**  của  là

A.  . B.  . C.  . D.  .

**22.**  của một số là 40, số đó là

A. 25 . B.  . C.  . D. 64 .

**23.** Một cửa hàng bán  số vải thì còn 420 mét vải. Hỏi số mét vải của cửa hàng lúc đầu là bao nhiêu?

A.  . B.  . C.  . D.  .

**24 .** Phân số nào sau đây không tối giản?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**25 .** Số thập phân sau:  được đổi ra phân số thập phân là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**. | **B.**. | **C.**. | **D.**. |

**26** Thực hiện phép tính sau:.Kết quả là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**27 .**  của 36 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 9 | B. 10 | C. 20 | D. 144 |

**28 .**  của 75m là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 80m | B. 85m | C. 90m | D. 95m |

**29 .** Phân số  là phân số tối giản của phân số nào sau đây?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**30 .** Kết quả của phép tính  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**II. HÌNH HỌC**

1. Trong hình vẽ dưới đây, đường thẳng  đi qua điểm nào?

Chart, scatter chart

Description automatically generated

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** E, H.

1. Trong hình vẽ dưới đây, điểm nào nằm giũa hai điểm  và ?

Chart, line chart

Description automatically generated

**A.** A. **B.** . **C.** E. **D.** .

1. Có bao nhiêu đường thẳng đi qua hai điểm  và ?

**A.** Có hai đường thẳng. **B.** Có vô số đường thẳng.

**C.** Không có đường thẳng nào. **D.** Có một đường thẳng.

1. Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định dưới đây?

Chart, line chart, scatter chart

Description automatically generated

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hình vẽ:

A picture containing clock, watch

Description automatically generated

Có bao nhiêu cặp đường thẳng cắt nhau tại ?

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

1. Gọi I là điểm bất kì thuộc đoạn thẳng , điểm I nằm ở đâu? Em hãy chọn câu trả lời đúng trong các câu sau?

**A.** Điểm I phải trùng với điểm .

**B.** Điểm I nằm giữa hai điểm  và .

**C.** Điểm I phải trùng với điểm **.**

**D.** Điểm hoặc trùng với  hoặc nằm giữa hai điểm và hoặc trùng với điểm B

1. Nếu  là trung điểm của  thì độ dài  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Nếu điểm  nằm trên đường thẳng xy thì điểm  là gốc chung của

**A.** hai tia trùng nhau. **B.** hai tia đối nhau  và .

**C.** hai tia đối nhau  và . **D.** hai tia đối nhau  và .

1. Cho hình vẽ, trong ba điểm  thi điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?

A picture containing chart

Description automatically generated

**A.** Điểm  nằm giữa điểm  và .

**B.** Điểm  nằm giữa điểm  và .

**C.** Điểm  nằm giữa điểm  và .

**D.** không có điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại.

1. Kể tên các tia trong hình vẽ sau?

A picture containing diagram

Description automatically generated

**A.** . **B.** . **C.** Ox, Oy, Oz. **D.** .

1. Cho tia , lấy  thuộc tia . Khẳng định nào sau đây là đúng?

A picture containing shoji

Description automatically generated

**A.**  và  nằm khác phía so với . **B.**  và  nằm cùng phía so với .

**C.**  và  nằm cùng phía so với . **D.**  nằm giữa  và .

**Câu 12 :** Chọn khẳng định **sai** trong các khẳng định dưới đây.

Chart, line chart

Description automatically generated

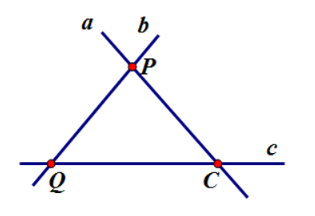
**A.** Điểm  nằm giữa hai điểm  và .

**B.** Điểm  nằm giữa hai điểm  và .

**C.** Hai điểm  nằm cùng phía đối với điểm .

**D.** Hai điểm ,  nằm khác phía đối với điểm .

**Câu 13:** Cho hình vẽ sau. Chọn câu đúng.



**A.** ; .

**B**. ; .

**C**. Đường thẳng  cắt đường thẳng  tại điểm .

**D**. Không có hai đường thẳng nào cắt nhau trên hình vẽ.

**Câu 14:** Chọn câu đúng

A. Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó không thẳng hàng

B. Nếu ba điểm không cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng

C. Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng

D. Cả ba đáp án trên đều sai

**B. BÀI TẬP TỰ LUẬN.**

**I. SỐ HỌC.**

**1. Dạng 1. Thực hiện phép tính, tính nhanh.**

**Bài 1.** Thực hiện phép tính

a)  b)  c)  d) 

e)  f)  f)  g) 

h)  i)  k)  l) 

**Bài 2.** Tính nhanh giá trị các biểu thức.

a)  b) 

c)  d) 

g)  h) 

**Bài 3.** Tính nhanh giá trị các biểu thức.

e) ; f) 

**Bài 4**: Thực hiện phép tính ( hợp lí nếu có thể)

a) . b) . c) .

d) . e) . f) .

g)  h)  i) 

k)  l)  m) 

**Bài 5:** Tính hợp lý (nếu có thể):

a) (4,2 -5,6).3,8 b) (25,12 + 13,28): 0,5 c) 2,4.95 + (-195).2,4

d) (35,67 – 2,14) – 35,67 e) (-20,21) – (2,8 – 20,21) f) (-1,7). (1– 382) – 382.1,7

g) (1,7– 229) + (1,7 – 25 +229) h) 

i) k)

**2. Dạng 2. Tìm x.**

**Bài 6.** Tìm  , biết:

a)  b,    c)  d) 

e)  f)  g)  h) 

i)  k)  l)  m) 

**Bài 7:** Tìm x biết:

a) . b) . c) . d)

**e) ** f) . g) h).

i)  k)  m) n) 

p)  r)  s) u)

**3. Dạng 3. Bài toán về phân số:**

**Bài 8.** Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài bằng 56 mét, chiều rộng bằng  chiều dài. Tính chu vi và diện tích của mảnh vườn đó.

**Bài 9.** Một trường học có 120 học sinh khối 6 gồm ba lớp 6A, 6B và 6C. Số học sinh lớp 6A bằng  số học sinh khối 6. Số học sinh lớp 6B bằng  số học sinh khối 6. Số học sinh còn lại là học sinh lớp 6C.Tính số học sinh mỗi lớp.

**Bài 10.** Học sinh lớp 6A đã trồng được 112 cây trong ba ngày. Ngày thứ nhất trồng được  số cây. Ngày thứ hai trồng được  số cây còn lại. Tính số cây học sinh lớp 6A trồng được trong ngày thứ ba ?

**Bài 11.** Nhà Lan cách trường học 18 km. Hàng ngày Lan đi học bằng xe buýt, quãng đường từ nhà Lan đến bến xe buýt bằng  quãng đường từ nhà Lan đến trường học. Hỏi:

a) Độ dài quãng đường từ nhà Lan đến bến xe buýt?

b) Độ dài quãng đường từ bến xe buýt đến trường học?

**Bài 12.** Lớp 6A có 54 học sinh được xếp thành ba loại: khá, giỏi, trung bình. Số học sinh trung bình chiếm  số học sinh cả lớp. Số học sinh khá chiếm  số học sinh còn lại. Tính số học sinh giỏi

**Bài 13.** Nhà mợ Liên nuôi 90 con gà bao gồm: gà trống, gà mái và gà con. Trong đó: số gà trống chiếm  tổng số gà, số gà mái chiếm  tổng số gà mái và gà con. Tính số gà con.

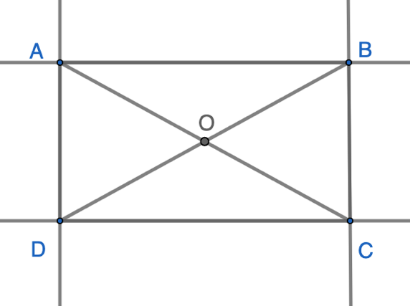
**Bài 14.** Ba anh em Việt, Nam, Minh cùng tiết kiệm tiền nuôi lợn đất. Số tiền Việt tiết kiệm được bằng  số tiền Nam tiết kiệm được, số tiền Nam tiết kiệm được bằng  số tiền Minh tiết kiệm được. Biết số tiền Việt tiết kiệm được là 900 000 đồng.

a) Tính số tiền Nam tiết kiệm được và số tiền Minh tiết kiệm được.

b) Ba anh em Việt, Nam, Minh dự định dùng  tổng số tiền của ba anh em tiết kiệm được để quyên góp ủng hộ đồng bào miền Trung bị lũ lụt. Hỏi ba anh em Việt, Nam, Minh đã quyên góp ủng hộ đồng bào miền Trung bao nhiêu tiền?

**Bài 15**: Lớp 6A có 45 học sinh gồm ba loại: Giỏi, Khá và Đạt, số học sinh Đạt chiếm  số học sinh cả lớp, số học sinh Khá là  số học sinh còn lại, Tính số học sinh Giỏi.

**4. Dạng 4. Hình học:**

**Bài 16:** Cho hình vẽ sau:

a) Nêu tên các cặp đường thẳng song song.

b) Nêu tên các bộ ba điểm thẳng hàng.

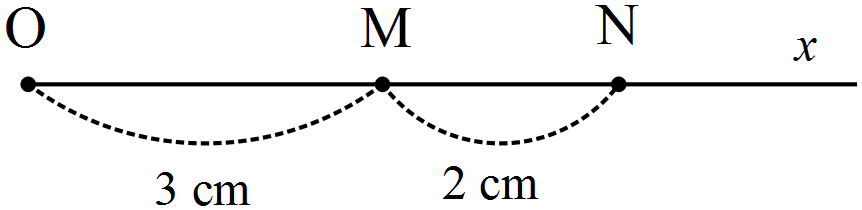
c) Điểm O nằm giữa hai điểm nào?

d) Điểm O và C nằm cùng phía so với điểm nào?

e) Điểm B và D nằm khác phía so với điểm nào?

**Bài 17.** Cho đoạn thẳng  . Lấy điểm M thuộc đoạn thẳng AB mà  . Tính độ dài đoạn thẳng AM.

**Bài 18.** Trong hình vẽ, đoạn thẳng ON có độ dài bao nhiêu?



**Bài 19.** Trên tia  vẽ 2 đoạn thẳng  và  sao cho  , 

a) Điểm  có nằm giữa hai điểm O và N không? Tại sao?

b) Tính độ dài đoạn thẳng  .

**Bài 20.** Trên tia  lấy hai điểm  và  sao cho  ,  .

a. Tính độ dài đoạn  .

b. Vẽ tia  là tia đối của tia  , trên tia  lấy điểm  sao cho  .

Tính  và  .

**Bài 21.** Cho điểm  thuộc đường thẳng . Trên tia  lấy điểm  sao cho  cm. Trên tia  lấy điểm  sao cho  cm. Gọi ,  lần lượt là trung điểm của , .

a) Tính độ dài các đoạn thẳng , . b) Tính độ dài đoạn thẳng .

**Bài 22.** Trên tia  lấy hai điểm  và  sao cho  cm,  cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng .

b) Gọi  là trung điểm của đoạn thẳng . Tính độ dài các đoạn thẳng , 

c) Tính độ dài đoạn thẳng .

**Bài 23**: Vẽ đường thẳng xy. Lấy điểm O nằm trên đường thẳng xy. Lấy điểm A thuộc tia Ox, Lấy điểm B thuộc tia Oy.

a, Viết tên các tia trùng với tia Oy.

b, Viết tên hai tia đối nhau gốc B.

c, Hai tia Ax và Oy có đối nhau không? Vì sao?

**Bài 24** :Vẽ hình theo cách diễn đạt sau:

a, Vẽ ba điểm A, B, C thẳng hàng sao cho A nằm giữa B và C.

b, Vẽ ba điểm A, M, N sao cho A, M nằm cùng phía đối với N.

c) Vẽ tia Oa và tia Ob chung gốc O, nhưng không trùng nhau.Trên tia Oa lấy điểm A, vẽ tia Ax cắt tia Ob tại M.

**Bài 25**: Vẽ đường thẳng xy, Lấy ba điểm A, B, C trên đường thẳng xy theo thứ tự ấy.

a, Viết tên hai tia đối nhau, hai tia trùng nhau gốc A.

b, Hai tia Ax và Cy có là hai tia đối nhau không? Vì sao?

c, Có tất cả bao nhiêu đoạn thẳng trong hình vẽ.

d, Trong ba điểm A, B, C điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?

**Bài 26**: Cho đoạn thẳng .Lấy M thuộc đoạn AB, biết . Tính MB.

**Bài 27**: Cho đoạn thẳng . Điểm C nằm giữa hai điểm A và B. So sánh AC và CB nếu:

a, . b, .

**Bài 28**: Cho đoạn thẳng . Lấy điểm M nằm giữa hai điểm A và B sao cho .

a, Tính độ dài đoạn thẳng MB

b, Lấy thêm 2 điểm phân biệt C và D trên đoạn MB (C, D không trùng với M và B). Khi đó trên hình có tất cả bao nhiêu đoạn thẳng? Kể tên các đoạn thẳng đó?

5. DẠNG 5 **BÀI TẬP NÂNG CAO:**

**Bài 29**: Tính tổng:

**Bài 30:** Tìm x, biết:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Bài 31:** Cho A =. Chứng tỏ: ****

**Bài 32:**Chứng minh rằng: 

**Bài 33:** Tìm số nguyên x để các phân số sau là phân số nguyên

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

**Bài 34:** Chứng tỏ các phân số sau là phân số tối giản

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Bài 35:** So sánh hai phân số sau:

a. và  b. và 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tổ trưởng**  **Đỗ Thị Hợp** | **BGH XÁC NHẬN**  **PHÓ HIỆU TRƯỞNG**  **Tạ Thúy Hà** | **GVBM**  **Nguyễn Thị Thu Huyền** |