|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN GIA LÂM**  **TRƯỜNG THCS CAO BÁ QUÁT** | **NỘI DUNG ÔN TẬP HỌC KỲ II**  Năm học 2022 - 2023  MÔN: Toán - LỚP 6 |

**A. Lý thuyết**

**I. Số học**

1) Một số yếu tố thổng kê và xác suất

1. Phân số với tử và mẫu là số nguyên. So sánh các phân số. Hồn số dương;
2. Phép cộng, phép trừ, phép nhân, phép chia phân số;
3. Số thập phàn;
4. Phép cộng, phép trừ, phép nhân, phép chia số thập phân;
5. Ước lượng và làm tròn số;
6. Ti số và ti sổ phần trăm;
7. Hai bài toán về phân số.

**II. Hình học**

1) Điểm. Đường thăng;

1. Hai đường thắng cắt nhau. Hai đường thẳng song song;
2. Đoạn thắng;
3. Tia
4. Góc

**B. Bài tập**

**PHẦN I: PHẦN SỐ**

**Dạng 1: Xác suất – Thông kê**

**Bài 1.** Điều tra về loài hoa yêu thích của 30 bạn học sinh lớp 6A1, bạn lớp trưởng thu được bảng dữ liệu như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| H | H | M | C | C | H |
| H | Đ | Đ | C | L | H |
| H | C | C | L | C | C |
| L | M | C | Đ | H | C |
| C | M | L | L | H | C |

*Viết tắt*: H: Hoa Hồng; M: Hoa Mai; C: Hoa Cúc; Đ: Hoa Đào; L: Hoa Lan.

1. Hãy gọi tên bảng dữ liệu ở trên.
2. Hãy lập bảng thống kê tương ứng.

**Bài 2.** Cho bảng thống kê sau.

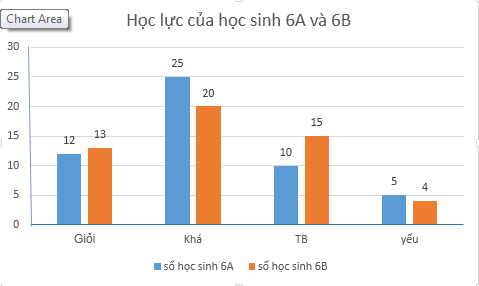
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Thể loại phim | Hành động | Khoa học viễn tưởng | Hoạt Hình | Hài |
| Số lượng bạn yêu thích | 7 | 8 | 15 | 9 |

1. Cho biết có bao nhiêu bạn tham gia phỏng vấn ?

b) Cho biết thể loại phim nào được yêu thích nhất?

**Bài 3.** Trong hộp có 20 viên bi gồn 10 viên bi xanh, 6 viên bi đỏ và 4 viên bi vàng. Lấy ngẫu nhiên 1 viên bi. Tính xác xuất thực nghiệm lấy được viên bi:

a) Màu xanh b) Màu đỏ c) Màu vàng

**Bài 4.** Cho biểu đồ cột kép sau. Em hãy cho biết: ****

1. So sánh số học sinh giỏi của hai lớp?
2. So sánh số học sinh yếu của hai lớp?
3. Lớp 6A có bao nhiêu học sinh?
4. Lớp 6B có bao nhiêu học sinh?

**Dạng 2: Thực hiện phép tính**

**Bài 1**: Thực hiện phép tính

1.  4) 
2.  5) 
3.  6) 

**Bài 2**: Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lí nếu có thể)

1.  8) 
2.  9) 
3.  10) 
4.  11) 
5.  12) 
6.  13) 

14) 

**Bài 3**: Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

1)  2)

3)  4) 

5)  6) 

7)  8) 

9)  10) 

**Bài 2: Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nếu có thể)**

a) 60,7 + 25,5 - 38,7 b) (-9,207) + 3,8 + (-1,5030) - 2,8

c) (-12,5)+ 17,55+ (-3,5)-(-2,45) d) 2,07 + (-7,36) - (-8,97) + 1,03 - 7,64

f) 4,35 - (2,67 - l,65) + (3,54 - 6,33) h) (-l,6).(-0,125).(-0,5)

e) (2,07 + 3,005) - (12,005 - 4,23) g) (-0,4).(-0,5).(-0,8)

i) 3,58.24,45 + 3,58.75,55

**Dạng 3: Bài toán tìm x**

**Bài 1: Tìm x biết:**

1) ; 2) ;

3) 4)

5) ; 6) ;

7) 8)

**Bài 2: Tìm x biết:**

1) 2) ;

3)  4) 

5) ; 6)

**Bài 3**: Tìm x, y biết

1.  g)  m) 
2.  h)  n) 
3.  i)  o) 
4.  j)  p) 
5.  k) q) 

r) 

# Dạng 4: Toán có lời văn

**Bài 1.** Một lớp học có 40 học sinh. Số học sinh giỏi chiếm 25% số học sinh cả lớp. Số học sinh trung bình bằng  số học sinh giỏi, còn lại là học sinh khá.

a) Tính số học sinh mỗi loại của cả lớp.

b) Tính tỉ số phần trăm của số học sinh khá so với học sinh cả lớp.

**Bài 2.** Một trường có 1008 học sinh. Số học sinh khối 6 bằng  tổng số học sinh toàn trường. Số học sinh nữ khối 6 bằng  số học sinh khối 6. Tính số học sinh nữ, nam của khối 6.

**Bài 3.**

a) Lớp 6A có 48 học sinh gồm ba loại giỏi; khá và trung bình, trong đó số học sinh giỏi chiếm 25% số học sinh cả lớp, số học sinh khá bằng số học sinh cả lớp, còn lại là học sinh trung bình .Tính số học sinh trung bình ?

b) Về học lực: Ở học kì I, số học sinh giỏi của lớp 6A bằng  số học sinh cả lớp; cuối năm học có thêm 5 học sinh của lớp đạt loại giỏi nên số học sinh giỏi bằng  số học sinh cả lớp. Tính số học sinh của lớp 6A, biết rằng số học sinh của lớp không thay đổi.

**Bài 4.** Khối 6 của một trường THCS có 160 học sinh gồm 4 lớp. Số học sinh lớp 6A chiếm 25% tổng số học sinh. Số học sinh lớp 6B chiếm  số học sinh còn lại. Số học sinh lớp 6C bằng  tổng số học sinh cả hai lớp 6A và 6B. Còn lại là số học sinh lớp 6D.

a) Tính số học sinh của mỗi lớp.

b) Tính tỉ số phần trăm giữa số học sinh lớp 6D với số học sinh cả khối 6 của trường?

**PHẦN II: PHẦN HÌNH HỌC**

**Bài 1.** Nhìn hình vẽ dưới đây và cho biết :



a) Các tia đối nhau.

b) Các tia trùng nhau.

c) Các tia không có điểm chung.

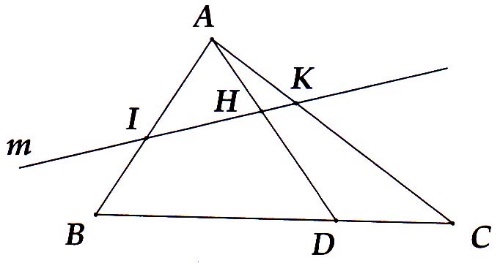
**Bài 2.** Cho đoạn thẳng  và  là trung điểm của đoạn thẳng . Tính độ dài đoạn thẳng  và .

**Bài 3.** Vẽ ba tia  phân biệt. Kể tên các góc có trên hình vẽ

**Bài 4.**

|  |  |
| --- | --- |
| Dựa vào vẽ và gọi tên:  a) Tất cả bộ ba điểm thẳng hàng.  b) Bốn bộ ba điểm không thẳng hàng. |  |

**Bài 5.** Cho hình vẽ và trả lời các câu hỏi.



a) Đường thẳng  cắt những đoạn thẳng nào?

b) Đường thẳng  không cắt đoạn thẳng nào?

**Bài 6.** Cho hai tia Ox và Oy đối nhau. Lấy điểm A thuộc tia Ox, OA = 6cm. Lấy điểm B và C thuộc tia Oy sao cho OB = 6cm và OC = 11cm. Chứng tỏ rằng:

1. O là trung điểm của đoạn thẳng AB
2. Độ dài đoạn thẳng AC bằng 17cm.

**Bài 7.** Vẽ hình theo diễn đạt sau:

1. Vẽ ba điểm A, B, C không thẳng hàng và hai tia AB, AC.
2. Vẽ tia Ay cắt đường thẳng BC tại N không nằm giữa B và C.
3. Vẽ tia Ax cắt đường thẳng BC tại M nằm giữa B và C.

**Bài 8.** Cho hình vẽ sau. Hãy đo góc BAC, BNC, BCA, ANC. Từ kết quả đó hãy cho biết góc nào là góc nhọn, góc vuông, góc tù, góc bẹt.



**Bài 9.** Vẽ hình theo cách diễn đạt bằng lời trong mỗi trường hợp sau đây:

a)Vẽ  không phải là góc bẹt.

b)Vẽ  là góc nhọn có điểm  nằm trong góc đó.

c)Vẽ  sao cho điểm  nằm bên trong góc .

**Bài** **10**. Đọc tên góc, đỉnh và các cạnh của góc trong các hình vẽ sau:



**MỘT SỐ BÀI TẬP NÂNG CAO**

**Bài 1**: Tính nhanh

1.  d) 
2.  e) 
3. 

**Bài 2\***:

1. **Tính hợp lí các tổng sau**

1. **Tìm x, biết**
2. 
3.  
4. 
5. 
6. Chứng tỏ rằng 

**Bài 3\***:

1. Tìm  để các phân số sau có giá trị là một số nguyên
2.  2)  3) 
3. Chứng tỏ rằng các phân số sau tối giản với mọi số tự nhiên n
4.  2)  3) 
5. Tìm số nguyên n sao cho
6.  2)  3) 

**Bài 7\***: Tìm  biết

1.  2)  3) 