**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP ĐẠI SỐ 7 CHƯƠNG I**

1. **Trắc nghiệm**
2. Nếu a là một số hữu tỉ thì
3. A cũng là số tự nhiên. C. a cũng là số vô tỉ.
4. A cũng là số nguyên. D. a cũng là số thực.
5. Số (-5)2 có căn bậc hai là
6. . C.  và 
7. . D. (-5)2 không có căn bậc hai.
8. Nếu  thì x bằng :
9. 25 hoặc -25. C. 
10.  hoặc -. D. .
11. Từ tỉ lệ thức  ta suy ra:
12.  B.  C.  D. 
13. Cho số  thì a bằng :
14. 64. B. 4. C. -4. D. 
15. Cho  và . Khi đó:
16.  B.  C.  D. 
17. Biết . Số nguyên x bằng
18. 4. B. 8. C. -4. D. 3.
19. Phân số không viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn là:
20. . B. . C. . D. .
21. Giá trị của  là:
22. 6 -3. B. 25. C. -5. D. -5.
23. Biết , khi đó x có giá trị bằng:
24.  B. 7,5. C.  D. .
25. Cho y và x là hai đại lượng tỉ lệ thuận, biết khi x = -6 thì y = 2. Công thức liên hệ giữa y và x là:
26.  B.  C.  D. .
27. Cho y và x là hai đại lượng tỉ lệ nghịch, biết rằng khi x = 2 thì y = -2. Công thức liên hệ giữa y và x là:
28.  B.  C. . D. .
29. Nếu  thì a2 bằng:
30. 81. B. 3. C. 27. D. 9.
31. Số 224 viết được dưới dạng:
32. 68. B. 128. C. 168. D. 88.
33. Cho . Khi đó:
34.  B. x = 1 hoặc  C.  D. 
35. **Tự luận**

**Bài 1.** Thực hiện phép tính bằng cách hợp lí có thể

1.  2)  3) 

4)  5)  6) 

7)  8)  9) 

10)  11) 

12)  13) 

14)  15) 

16)  17) 

18)  19) 

20)  21. 

22)  23) 

24) 

**Bài 2.** Tìm x, biết:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4)  7)  10)  13)  16)  19)  22)  25) | 5)  8)  11)  14)  17)  20)  23)  26) | 6)  9)  12)  15)  18)  21)  24) |

**Bài 3.** Tìm a, b, c hoặc x, y, z biết

|  |  |
| --- | --- |
| 1. và y – x = 48 2. và 3. và 4. và 5. và 6. và 7. và | 1. và 2. và 3. và 4. và 6. và 7. và |

**Bài 4.** Số học sinh các lớp 7A, 7B, 7C, 7D lần lượt tỉ lệ với các số 11, 12,13,14. Biết hai lần số học sinh lớp 7B nhiều hơn số học sinh lớp 7A là 39 em. Tính số học sinh mỗi lớp.

**Bài 5.** Số học sinh khối 7 đã quyên góp được số sách nộp cho thư viện. lớp 7A có 37 học sinh, lớp 7B có 37 học sinh,, lớp 7C có 40 học sinh. Hỏi mỗi lớp quyên góp được bao nhiêu quyển sách cũ? Biết rằng số sách quyên góp được tỉ lệ với số học sinh của mỗi lớp và lớp 7C góp nhiều hơn lớp 7D là 8 quyển sách.

**Bài 6.** Cho tam giác ABC có chu vi là 22cm, các cạnh của tam giác tỉ lệ với 2, 4, 5. Tính độ dài các cạnh của tam giác.

**Bài 7.** Số cây ba bạn Thành, An, Bảo trồng được lần lượt tỉ lệ với 13, 14, 15. Tổng số cây 3 bạn trồng được là 126 cây. Tìm số cây mỗi bạn trồng được.

**Bài 8.** Ngườ ta trả tiền công cho ba người thợ là 3.280.000 đồng. người thứ nhất làm được 96 nông cụ, người thứ hai làm được 120 nông cụ, người thứ ba làm được 112 nông cụ. hỏi mỗi người nhận được bao nhiêu tiền. biết số tiền được chia tỉ lệ với số nông cụ mà mỗi người làm được.

**Bài 9.** Cho tỉ lệ thức . Chứng minh rằng:

1.  c)  e) 
2.  d) 

**Bài 10.**

1. Tìm giá trị nhỏ nhất (với x nguyên) của các biểu thức sau:

1. Tìm giá trị lớn nhất của các biểu thức sau

**Bài 11**. Tìm các giá trị nguyên của x để biểu thức sau có giá trị nguyên

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HÌNH HỌC 7 CHƯƠNG I**

1. **Lí thuyết**
2. Trả lời các câu hỏi trang 102, 103 SGK
3. Học thuộc các tính chất về hai góc đối đỉnh, hai đường thẳng song song, từ vuông góc đến song song, dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song
4. **Bài tập**

* Bài 57; 58; 59; 60 SGK tr 104 và bài 48; 48 SBT tr 83

**Bài 1.** Trong các câu sau, câu nào đúng, câu nào sai?

1. Hai góc chung đỉnh thì đối đỉnh.
2. Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau.
3. Hai góc bằng nhau thì đối đỉnh.
4. Hai đường thẳng cắt nhau thì vuông góc.
5. Đường trung trực của một đoạn thẳng là đường thẳng đi qua trung điểm của đoạn thẳng ấy.
6. Đường trung trực của một đoạn thẳng là đường thẳng đi qua trung điểm của đoạn thẳng và vuông góc với đoạn thẳng ấy.
7. Hai đường thẳng cắt nhau và tạo thành một góc vuông thì vuông góc với nhau.

**Bài 3.** Điền vào chỗ trống trong các phát biểu sau

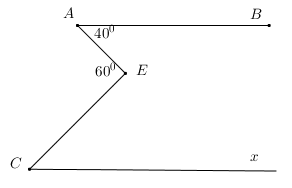
1. Qua điểm A nằm ngòa đường thẳng a có không quá ………. Song song với ……….
2. Qua điểm A nằm ngoài đường thẳng a có nhiều nhất …………. Song song với a.
3. Qua điểm A ở ngoài đưuờng thẳng a chỉ có một ………. Song song với ……..
4. Nếu qua điểm A ở ngoài đưuờng thẳng a có hai đường thẳng cùng song song với a thì ……….
5. Cho điểm A ở ngòai đường thẳng a, đường thẳng đi qua A và song song với a là ………

**Bài 4**. Phát biểu định lí tương ứng với mỗi hình vẽ sau

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |
| Bài 5. Cho hình vẽ sau. Chứng minh AB // CD | | Bài 6. Cho hình vẽ sau. Chứng minh   1. CD // EF 2. AB // CD | |
| Bài 7. Cho hình vẽ dưới đây. Chứng minh:     1. AB // CD 2. AB // EF | | Bài 8. Cho hình vẽ dưới đây. Chứng minh: | |
| Bài 9. Cho hình vẽ sau AB // CD; . Tính . | | Bài 10. Cho hình vẽ dưới đây. Chứng minh   1. CD // EF 2. AB // CD | |

Bài 11. Cho hình vẽ biết AB // Cx và góc 

1. Tính số đo góc .
2. Kẻ tia AE cắt tia Cx tại M. Tìm số đo 2 góc còn lại của tam giác ECD



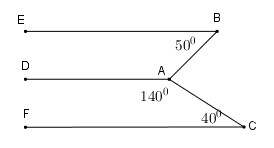
Bài 12. Cho góc . Trên tia Ox lấy điểm A, vẽ tia Am sao cho . Tia Am nằm trong góc .

1. Chứng tỏ Am // Oy.
2. Vẽ AH vuông góc với Oy . Chứng tỏ rằng AH vuông góc với Am.
3. Tính số đo góc .
4. Gọi d là đường trung trực của AH, cắt OA tại B. chứng tỏ .

Bài 13. Cho  có . Từ A kẻ  tại H. gọi Ax là tia phân giác góc ngoài đỉnh A.

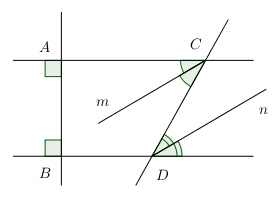
1. Tính số đo .
2. Chứng tỏ rằng Ax // BC.
3. Chứng tỏ .
4. Chứng tỏ rằng .

Bài 14. Trong hình bên, biết: . Chứng tỏ CF // BE.



Bài 15. Cho hình vẽ. chứng minh:

1. Chứng minh Ax // By.
2. Tính góc .
3. Chứng minh Cm // Dn
4. Hai đường thẳng Ax và Dn có cắt nhau không? Tại sao?



Bài 16. Cho hình vẽ. Biết .

1. Chứng minh aa’ // bb’.
2. Chứng minh Kt // bb’.
3. Tính góc .
4. Đường thẳng Kt có vuông góc với AB không? Vì sao?

