|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS ĐỨC GIANG** | **ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KỲ I**  **MÔN TOÁN- LỚP 6**  **NĂM HỌC:2021-2022** |

1. **LÝ THUYẾT**

* Tập hợp. Tập hợp số tự nhiên, tập hợp số nguyên âm
* Các phép tính cộng, trừ, nhân, chia , lũy thừa trong tập hợp số tự nhiên, trong tập hợp số nguyên
* Thứ tự thực hiện phép tính. Quy tắc dấu ngoặc
* Quan hệ chia hết. Tính chất chia hết. Dấu hiệu chia hết cho 2,cho 3,cho 5,cho 9
* Ước chung, ước chung lớn nhất, bội chung, bội chung nhỏ nhất
* Tam giác đều. Hình vuông. Lục giác đều. Hình chữ nhật. Hình thoi. Hình bình hành. Hình thang cân : các đặc điểm và công thức tính chu vi, diện tích
* Hình có trục đối xứng
* Hình có tâm đối xứng
* Đối xứng trong thực tiễn

1. **MỘT SỐ BÀI TẬP THAM KHẢO**
2. **TRẮC NGHIỆM**

Khoanh tròn vào chữ cái trước câu trả lời đúng:

1. Giá trị của tổng  là:

A. 5050. B. 2500. C. 5100. D. 2450.

1. Kết quả của phép tính  bằng:

A. 5. B. . C. . D. .

1.  là số tự nhiên nhỏ nhất khác 0 mà  đều chia hết cho cả  và  thì:

A. . B. ƯC(a,b).

C. ƯCLN(a,b) D. .

1. Tìm ƯCLN(24;30;36)?

A. 4. B. 8. C. 6. D. 24.

1. Số tự nhiên  lớn nhất thỏa mãn  và  là:

A. 15. B. 30. C. 45. D. 60.

1. Trong hai số sau, hai số nào là hai số nguyên tố cùng nhau?

A. 4 và 8. B. 5 và 12. C. 6 và 9. D. 15 và 33.

1. Một đội y tế có 24 bác sĩ và 96 y tá. Có thể chia đội y tế đó nhiều nhất thành mấy tổ để các bác sĩ cũng như các  tá được chia đều vào mỗi tổ?

A. 3. B. 18. C. 24 D. 6.

1. BCNN (15; 20;75) là:

A. 900. B. 600. C. 300. D. 60.

1. Học sinh lớp 6E khi xếp hàng 3, hàng 6, hàng 8 đều vừa đủ hàng. Biết số học sinh lớp đó trong khoảng từ 40 đến 60. Số học sinh của lớp  là:

A. 48. B. 54. C. 60. D. 72.

1. Trong các tập hợp sau, tập hợp nào có các phần tử được xếp theo thứ tự tăng dần:

A. . B. .

C. . D. .

1. Tập hợp các số nguyên kí hiệu là

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

1. Tổng các số nguyên  thỏa mãn  là:

A. 29 B. 14 C.42 D. 54

1. Tính:  kết quả là:
2. - 45 B. 45 C. -125 D. 125
3. Tính: 8. (-9) kết quả là

A. 72 B. -72 C. -1 D. -17

1. Trong tập hợp các số nguyên  tất cả các ước của 7 là:

A. 1 và . B. 7 và - 7. C. 1 và 7. D.1;-1;7;-7

1. Tập hợp các số nguyên gồm

A. các số nguyên âm, số 0 và các số nguyên dương.

B. số 0 và các số nguyên âm.

C. các số nguyên âm và các số nguyên dương.

D. số 0 và các số nguyên dương.

1. Kết luận nào sau đây là đúng?

A. . B. .

C. . D. .

1. Giá trị của  là:
2. - 6. B. 8 C. - 8 D. 6
3. Cho -7 + x =15 thì  bằng:

A. 22 B. - 22 C. 8 D. -8

1. Giá trị nào dưới đây của  thỏa mãn -3(x+5)= -6
2. 3 B. 7 C. -3. D. -7
3. Tính nhanh (-215) + 63 +37.

A.115. B. 315. C. -100. D. -115.

1. Cho hai biểu thức sau: . Tìm mối quan hệ của  và .

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

1. Tìm  biết .

A. . B. . C.  D. Không có 

1. Hình vuông có cạnh 3 thì chu vi và diện tích của nó lần lượt là:

A. 12 cm ; 6  B. 9 cm ; 9

C. 12 cm; 9  D. 7cm; 9

1. Hình thoi có độ dài hai đường chéo lần lượt là 10cm và 8cm thì diện tích của nó là:

A.40. B. 160. C.80. D.10.

1. Hình bình hành có diện tích 60 và một cạnh bằng 6cm thì chiều cao tương ứng với cạnh đó là:

A. . B. . C. 24cm. D. 6cm

1. Diện tích hình chữ nhật  có  là

A. 2. B. 28. C. 14. D. 48.

1. Hình thang cân có độ dài hai cạnh đáy và chiều cao lần lượt là  và  có chu vi là

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

1. Bạn Hoa làm một khung ảnh có dạng hình chữ nhật  với  và  Độ dài viền khung ảnh bạn Hoa đã làm là

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

1. Bác Hưng uốn một dây thép thành móc treo đồ có dạng hình thang cân với độ dài hai cạnh đáy và cạnh bên lần lượt là  và . Bác Hưng cần bao nhiêu xăng - ti - mét dây thép để làm móc treo đó?

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

1. Sân nhà bác Hùng hình chữ nhật có chiều dài  và chiều rộng . Bác Hùng mua loại gạch lát nền hình vuông có cạnh . Hỏi bác Hùng cần mua bao nhiêu viên gạch để đủ lát sân?

A. 260 viên. B. 280 viên. C. 300 viên. D. 320 viên.

1. Hình thang cân có mấy trục đối xứng:

A. 1. B. 2. C. 3. D. 0.

1. Hình nào sau đây không có tâm đối xứng

A. Hình vuông. B. Hình thang cân. C. Hình bình hành. D. Tam giác đều.

1. Cho các chữ sau đây, những chữ cái có tâm đối xứng là:



A. H, N. B. . C. . D. .

1. Cho các hình sau đây:

(1) Hình chữ nhật

(2) Tam giác đều 

(3) Hình tròn tâm O

Trong các hình nói trên, các hình có tâm đối xứng là

A. (2) , (3). B. (1), (2). C. (1), (3). D. .

**Câu 36:** Kết quả phép tính:  là:

A. -3200 B. 100

C. 3200 D. 11840

**Câu 37:** Cho  chia hết cho 5 và 9 thì \* là:

A. 9 B. 0. C. 5. D. 3.

**Câu 38**: Tìm các số nguyên  sao cho 

A. .

C. .

B. .

D. .

**Câu 39:** Khi bỏ dấu ngoặc trong các biểu thức số: , ta được:

A. .

B. .

C. .

D. .

**Câu 40:** Khẳng định nào sau đây là SAI?

A. Tổng của hai số nguyên âm là một số nguyên âm.

B. Mọi số nguyên âm đều bé hơn số 0.

C. Hai số nguyên đối nhau có tổng bằng 0.

D. Tổng của hai số nguyên khác dấu luôn là một số nguyên âm

**Câu 41:** Cho tập hợp . Viết tập hợp  gồm các phần tử là số đối của các phần tử trong tập hợp .

A. . B. .

C. . D. .

**II. TỰ LUẬN**

**Bài 1:** Thực hiện phép tính

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

**Bài 2:** Áp dụng quy tắc dấu ngoặc để tính

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

**Bài 3:** Tìm số nguyên x biết

|  |  |
| --- | --- |
|  | và x là số tự nhiên nhỏ nhất khác 0  và x là số tư nhiên lớn nhất |

**Bài 4:** Người ta muốn chia đều 210 bút bi, 270 bút chì và 420 cục tẩy thành một số phần thưởng như nhau. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần thưởng, mỗi phần thưởng có bao nhiêu bút bi, bút chì và tẩy?

**Bài 5 :** Có 48 học sinh nữ và 18 học sinh nam xếp thành các hàng dọc sao cho số nam và số nữ ở mỗi hàng đều nhau.Hỏi có thể xếp được thành bao nhiêu hàng, biết rằng số hàng không nhỏ hơn 5?

**Bài 6:** Lịch cập cảng của ba tàu như sau: tàu thứ nhất cứ 5 ngày cập cảng một lần, tàu thứ hai cứ 8 ngày cập cảng một lần, tàu thứ ba cứ 10 ngày cập cảng một lần. Vào một ngày nào đó, ba tàu cùng cập cảng. Sau ít nhất bao nhiêu ngày thì cả ba tàu lại cùng cập cảng.

**Bài 7**: Số học sinh khối 6 của một trường trong khoảng từ 200 đến 400 học sinh. Khi xếp hàng 12 , hàng 15, hàng 18 đều vừa đủ hàng. Tính số học sinh khối 6 của trường?

**Bài 8:** Tìm các số nguyên x biết

1. 
2. 2x – 3 là bội của x+1
3. x – 2 là ước của 3x – 2

**Bài 9:** Chứng minh rằng với mọi số tự nhiên n , ta có

1. n ( n+2) (n+7) chia hết cho 3
2.  chia hết cho 4
3.  không chia hết cho 5
4. 2n +1 và 6n + 5 là hai số nguyên tố cùng nhau

**Bài 10:** Tìm giá trị nhỏ nhất của các biểu thức



**Bài 11**: Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức



**Bài 12:**

1. Cho . Tìm số tự nhiên x biết rằng 
2. Chứng minh 4A+25 là một lũy thừa của 5 với 

**Bài 13:**

1. Một hình thoi có cạnh là 8cm thì chu vi của nó bằng bao nhiêu?
2. Một hình vuông có chu vi là 24cm thì diện tích của nó bằng bao nhiêu?
3. Một hình chữ nhật có chu vi là 40 cm và chiều rộng là 7cm thì diện tích của nó bằng bao nhiêu?
4. Một hình chữ nhật có chu vi là 48 cm và chiều dài gấp ba lần chiều rộng thì mỗi cạnh của nó bằng bao nhiêu?

**Bài 14**: Cho các hình sau đây

1. Đoạn thẳng AB
2. Tam giác đều ABC
3. Hình tròn tâm O
4. Hình chữ nhật ABCD
5. Hình vuông ABCD
6. Hình thang cân ABCD
7. Hình bình hành ABCD
8. Hình thoi ABCD
9. Hình lục giác đều

Trong các hình trên:

1. Hình nào có trục đối xứng? Chỉ ra trục đối xứng của hình đó
2. Hình nào có tâm đối xứng? Chỉ ra tâm đối xứng của hình đó

**Bài 15:** Một nền sân hình chữ nhật có kích thước lần lượt là 28m và 15m. Bác thợ hồ sử dụng viên gạch hình vuông có kích thước 80cm để lát nền nhà. Em hãy tính xem bác thợ cần bao nhiêu viên gạch để lát hết nền sân. (Bỏ qua đường nối giữa các viên gạch).

**Bài 16:** Một mảnh vườn hình thoi có độ dài hai hai đường chéo là  và . Ở giữa vườn người ta xây một bể cá hình vuông có độ dài mỗi cạnh là , và phần còn lại để trồng hoa. Tính diện tích phần vườn trồng hoa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Người lập***  ***Nguyễn Thị Vân Anh*** | ***Tổ trưởng duyệt***  ***Nguyễn Thị Vân Thủy*** | ***BGH duyệt***  ***Nguyễn Thị Soan*** |