|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN GIA LÂM**TRƯỜNG THCS YÊN VIÊN** | **ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ I** **MÔN: TOÁN 6** **Năm học 2021 - 2022** |

**I. Số học**

**Dạng 1: Tập hợp**

Bài 1: Cho tập hợp A = {x ∈ Z⎮-4 < x < 3}

1. Viết tập hợp A theo cách liệt kê.
2. Tính tổng các phần tử trong tập hợp A
3. Chỉ ra các phần tử thuộc tập hợp A là ước của 5.
4. Chỉ ra các phần tử thuộc tập hợp A là bội của -3.

Bài 2:

 a) Viết tập hợp các số nguyên tố có 1 chữ số.

b) Viết tập hợp các hợp số có 1 chữ sô.

Bài 3: Viết tập hợp các chữ số  sao cho:

a) 

b) 



**Dạng 2: Thực hiện phép tính**

Bài 1: Thức hiện phép tính

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 47 – [(45.24 – 52.12):14]
2. 50 – [(20 – 23) : 2 + 34]
3. 102 – [60 : (56 : 54 – 3.5)]
4. 50 – [(50 – 23.5):2 + 3]
5. 10 – [(82 – 48).5 + (23.10 + 8)] : 28
6. 8697 – [37 : 35 + 2(13 – 3)]
7. 2011 + 5[300 – (17 – 7)2]
8. 695 – [200 + (11 – 1)2]
9. 129 – 5[29 – (6 – 1)2
 | 1. 2010 – 2000 : [486 – 2(72 – 6)]
2. 2345 – 1000 : [19 – 2(21 – 18)2]
3. 128 – [68 + 8(37 – 35)2] : 4
4. 568 – {5[143 – (4 – 1)2] + 10} : 10
5. 107 – {38 + [7.32 – 24 : 6+(9 – 7)3]}:15
6. 307 – [(180 – 160) : 22 + 9] : 2
7. 205 – [1200 – (42 – 2.3)3] : 40
8. 177 :[2.(42 – 9) + 32(15 – 10)]
9. [(25 – 22.3) + (32.4 + 16)]: 5
 |

**Bài 2:** Tính hợp lý

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 58.75 + 58.50 – 58.25
2. 27.39 + 27.63 – 2.27
3. 128.46 + 128.32 + 128.22
4. 66.25+5.66 + 66.14 + 33.66
5. 12.35 + 35.182 – 35.94
 | 1. 48.19 + 48.115 + 134.52
2. 27.121 – 87.27 + 73.34
3. 125.98 – 125.46 – 52.25
4. 136.23 + 136.17 – 40.36
5. 17.93 + 116.83 + 17.23
 | 1. 35.23 + 35.41 + 64.65
2. 29.87 – 29.23 + 64.71
3. 19.27 + 47.81 + 19.20
4. 87.23 + 13.93 + 70.87
 |

Bài 3: Tính hợp lý

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

**Dạng 3: Tìm x**

Bài 1: Tìm x, biết

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 71 – (33 + x) = 26
2. (x + 73) – 26 = 76
3. 45 – (x + 9) = 6
4. 89 – (73 – x) = 20
5. (x + 7) – 25 = 13
6. 198 – (x + 4) = 120
 | 1. 140 : (x – 8) = 7
2. 4(x + 41) = 400
3. 11(x – 9) = 77
4. 5(x – 9) = 350
5. 2x – 49 = 5.32
6. 200 – (2x + 6) = 43
 | 1. 2(x- 51) = 2.23 + 20
2. 450 : (x – 19) = 50
3. 4(x – 3) = 72 – 110
4. 135 – 5(x + 4) = 35
5. 25 + 3(x – 8) = 106
6. 32(x + 4) – 52 = 5.22
 |

Bài 2:Tìm  sao cho:

a)  và 

b)  và 

c) 

**Dạng 4: Bài toán thực tế**

Bài 1: Người ta muốn chia 374 quyển vở, 68 cái thước và 340 nhãn vở thành một số phần thưởng như nhau. Hỏi có thể chia được nhiều nhất là bao nhiêu phần thưởng. Trong đó mỗi phần thưởng có bao nhiêu quyển vở, thước và nhãn vở.

Bài 2: Bài toán Ủng hộ miền Trung năm 2020: Một chuyến hàng ủng hộ miền Trung có 300 thùng mì tôm, 240 thùng nước ngọt và 420 lốc sữa. Các cô chú muốn chia thành các phần quà đều nhau về số lượng mì, nước và sưaa. Con hãy giúp các cô chú chia sao cho số lượng các phần quà là nhiều nhất.

Bài 3:Bài toán Covid tại Sài Gòn: Để phòng chống dịch Covid - 19. TP Hồ Chí Minh đã thành lập các đội phản ứng nhanh bao gồm 16 bác sĩ hồi sức cấp cứu, 24 bác sĩ đa khoa và 40 điều dưỡng viên. Hỏi có thể thành lập nhiều nhất bao nhiêu đội phản ứng nhanh, trong đó các bác sĩ và điều dưỡng viên chia đều vào mỗi đội.

Bài 4: Số học sinh khối 6 của một trường khi xếp hàng  đều thiếu 1 người. Tính số học sinh khối 6 của trường đó biết rằng số học sinh đó chưa đến 400.

Bài 5:Một đơn vị bộ đội khí xếp hàng  hoặc 15 đều thừa ra 5 người, biết số người của đơn vị trong khoảng từ 320 đến 400 người. Tính số người của đơn vị đó.

Bài 6: Học sinh khối 6 của trường Thăng Long xếp hàng 20;  đều dư 13 học sinh nhưng xếp hàng 45 thì còn thừa 28 học sinh. Tính số học sinh khối 6 của trường Thăng Long. Biết rằng số học sinh chưa đến 1000 học sinh.

**II. Hình học**

**Dạng 1: Hình có trục đối xứng – hình có tâm đối xứng**

**Bài 1:** Trong các hình sau, hãy chỉ ra:

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

1. Những hình có tâm đối xứng, và chỉ ra tâm của hình.
2. Những hình có trục đối xứng và vẽ trục đối xứng vào hình.

Bài 2: Vẽ thêm để các hình sau có trục đối xứng là đường nét đứt trên hình vẽ.



**Dạn 2: Xác định chu vi và diện tích một số hình phẳng**

Bài 1: Tính chu vi và diện tích các hình sau:

a) Hình chữ nhật có chiều dài  và chiều rộng .

b) Hình vuông có cạnh .

c) Hình thang cân có độ dài hai đáy là  và , chiều cao , cạnh bên .

d) Hình thoi có cạnh , độ dài hai đường chéo là  và .

Hình bình hành có độ dài hai cạnh là  và , chiều cao .

Bài 2: Nhà trường mở rộng một khu vườn hình vuông về cả 4 phía, mỗi phía thêm , nên diện tích tăng thêm  (hình vẽ). Tính chu vi của khu vườn hình vuông ban đầu.

.

Bài 3: Cho một hình chữ nhật và một hình thoi (như hình vẽ), đường chéo  và  của hình thoi lần lượt bằng chiều rộng, chiều dài của hình chữ nhật , biết hình chữ nhật  có chiều dài gấp đôi chiều rộng và có diện tích bằng . Tính diện tích hình thoi .

.

Bài 4:Bác Hùng có một mảnh đất dạng hình chữ nhật có kích thước . Bác dự định làm một con đường ngang qua (phần tô đậm) có kích thước như hình vẽ bên. Tính diện tích con đường và diện tích phần còn lại của mảnh đất.



**III. Bài toán nâng cao**

Bài 1: Tổng (hiệu) sau có chia hết cho  hay không?

a) 

b) .

Bài 2: Cho . Chứng minh: .

Bài 3: Chứng tỏ rằng với mọi số tự nhiên , các số sau đây là hai số nguyên tố cùng nhau:

a)  và 

b)  và .

Bài 4: Tìm số tự nhiên  biết ƯCLN  và .

Bài 5: Tìm chữ số tận cùng của các số:

a) 

b) 

c) .

Bài 6: Tìm số tự nhiên  sao cho:

a) 

b) .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GV lập đề cương****Thạch Thị Huệ** | **TTCM/NTCM duyệt****Nguyễn Ngọc Phượng** | **BGH duyệt****Nguyễn Thị Hồng Hạnh** |