**Kiểm tra 45 phút**

**Môn Toán 6**

***\* Ma trận đề kiểm tra***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Cấp độ***  ***Chủ đề*** | ***Nhận biết*** | | | | ***Thông hiểu*** | | | | | ***Vận dụng thấp*** | | | | ***Vận dụng cao*** | | | | ***Tổng*** |
|  | | |  |  | | | |  |  | | |  |  |  | | |  |
| 1. Tính chất chia hết của một tổng. Dấu hiệu chia hết cho 2, 3, 5, 9 | - Nắm được tính chất chia hết của một tổng, hiệu.  - Biết các dấu hiệu chia hết cho 2, 5, 3, 9. | | | | - Giải thích được vì các số khi nào thì chia hết cho 2; 3; 5; 9. | | | | |  | | | |  | | | |  |
| *Số câu hỏi* | 3 |  | | |  | | | 1 | |  | |  | |  | | |  | 4 |
| *Tỉ lệ* | 1,5 |  | | |  | | | 1,5 | |  | |  | |  | | |  | 3 |
| *Số điểm* | 15% |  | | |  | | | 15% | |  | |  | |  | | |  | 30% |
| ***2. Số nguyên tố. Bảng số nguyên tố. Phân tích một số ra thừa số nguyên tố.*** | Biết khái niệm số nguyên tố, hợp số. | | | |  | | | | | HS biết phân tích một số ra thừa số nguyên tố trong trường hợp đơn giản. | | | |  | | | |  |
| *Số câu hỏi* | 2 |  | | |  |  | | | |  | | | 1 |  | | |  | 2 |
| *Số điểm* | 1 |  | | |  |  | | | |  | | | 1 |  | | |  | 2 |
| *Tỉ lệ* | 10% |  | | |  |  | | | |  | | | 10% |  | | |  | 20% |
| ***3. Ước, bội. ƯCLN, BCNN.*** | Biết cách tìm ước và bội của một số | | | | Tìm được ƯCLN và BCNN của hai hay nhiều số. | | | | | Vận dụng cách tìm BCNN của bài toán đơn giản. | | | | Vận dụng cách tìm BC thông qua tìm BCNN để giải một bài toán đố. | | | |  |
| *Số câu hỏi* | 1 | |  | |  | | 1 | | |  | C9 | | |  | | C9 | | 1 |
| *Số điểm* | 0,5 | |  | |  | | 2 | | |  | 2 | | |  | | 0,5 | | 5 |
| *Tỉ lệ* | 5% | |  | |  | | 20% | | |  | 20% | | |  | | 5% | | 50% |
| ***Tổng số câu*** | 6 | |  | |  | | 2 | | |  | 2 | | |  | | 1 | |  |
| ***Tổng số điểm*** | 3 | |  | |  | | 3,5 | | |  | 3 | | |  | | 0,5 | | 10 |
| ***Tổng tỉ lệ*** | 30% | |  | |  | | 35% | | |  | 30% | | |  | | 5% | | 100% |

***\* Đề kiểm tra:***

***I. (3 điểm) Trắc nghiệm khách quan:***

***Hãy khoanh tròn chữ cái đứng trước kết quả đúng:***

***Câu 1( 0,5 điểm) :*** Hãy chọn đáp đúng trong các câu trả lời sau:

a) 120+48+205; b) 120+48+209

c) 120+48+202 d) 120+48+203

***Câu 2( 0,5 điểm):*** Trong các số: 5310; 3244; 831 số nào chia hết cho 2 mà không chia hết cho 5.

a) số 5310 b) Số 3244 c) Số 831 d) Không có số nào

***Câu 3( 0,5 điểm):*** Trong các số: 123; 2404; 891 số nào chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9.

a) Số 123 b) Số 2404 c) Số 891 d) Không có số nào

***Câu 4***( 0,5điểm) Số nguyên tố có mấy ước?

a) 0 b) 1 c) 2 d) 3

***Câu 5*** ( 0,5 điểm) Tìm tập hợp Ư(12)

a) Ư(12) = {0; 1; 2; 3; 4; 6; 12; 24; 48} b) Ư(12) = {0;1; 2; 3; 4; 6;8; 12}

c) Ư(12) = {0; 1; 2; 3; 4; 6; 12; 24} d) Ư(12) = {1; 2; 3; 4; 6; 12}

***Câu 6*** ( 0,5điểm) Hợp số có mấy ước?

a) Một ước b) Nhiều hơn hai ước

c) Hai ước trở lên d) Ba ước

***II. Tự luận:( 7 điểm)***

***Câu 7*** (1,5điểm): Dùng ba trong bốn chữ số 7; 3; 2; 0 hãy ghép thành các số tự nhiên có ba chữ số sao cho các số đó:

a) Chia hết cho 5 b) Chia hết cho 3 c) Chia hết cho 9

***Câu 8*** ( 1điểm ) Phân tích các số ra thừa số nguyên tố: 600; 420.

***Câu 9:*** (2 điểm) Tìm ƯCLN (36,84) và BCNN (60, 180).

***Câu 10:*** (2,5 điểm)

Số học sinh khối lớp 6 của một trường trong khoảng từ 300 đến 400 em. Tính số học sinh khối lớp 6 của trường đó. Biết rằng nếu xếp hàng 30 em,45 em hay 90 em đều vừa đủ.

***\* Đáp án và biểu điểm:***

***I. Trắc nghiệm:***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Câu 1*** | ***Câu 2*** | ***Câu 3*** | ***Câu 4*** | ***Câu5*** | ***Câu 6*** |
| ***C*** | ***B*** | ***A*** | ***C*** | ***D*** | ***B*** |

***II. Tự luận:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Đáp án*** | ***Điểm*** |
| ***7*** | a) Số chia hết cho 5: 730, 720; 370; 320; 270; 230  b) Số chia hết cho 3: 720; 270; 702; 207  c) Số chia hết cho 9: 720; 270; 702; 207 | 0,5  0,5  0,5 |
| ***8*** | a) 600 = 23.3.52  b) 420 = 22.3.5.7 | 1  1 |
| ***9*** | a) ƯCLN(36,84) = 12.  b) BCNN(60,180) = 180. | 1  1 |
| ***10*** | Gọi x là số HS khối lớp 6. Vì nếu xếp hàng 30 hay 45 em đều vừa đủ, suy ra :  x  30 , x 45; x  90 nên x  BC(30;45; 90)  và 300  x  400  Ta có: BCNN(30;45; 90) = 90  BC(30;45) = B(90) = {0; 90; 180; 270; 360; 450; …}  Do đó x = 360 . Vậy số học sinh của khối lớp 6 là 360 HS . | 0,5  0,5  0,5  0,5  0,5 |

Lưu ý: - Nếu nội dung nào HS làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa nội dung đó

* HSKT chỉ cần làm được 30% là được điểm tối đa.