

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI TUẦN

Tuần 18

Phần I. Trắc nghiệm

Câu 1. Đúng ghi Đ, sai ghi S

- a) Số lớn nhất có 4 chữ số khác nhau là một số chia hết cho 9 ...
- b) Số lớn nhất có 4 chữ số khác nhau là một số chia hết cho 3 ...
- c) Số lớn nhất có 5 chữ số là một số chia hết cho cả 2; 5 và 9 ...
- d) Số lớn nhất có 10 chữ số khác nhau là một số chia hết cho cả 2, 5 và 9 ...

Câu 2. Khoanh vào chữ đặt trước câu trả lời đúng

a) Cho $4525 < 45 * 5 < 4550$ và số $45 * 5$ chia hết cho 3

Chữ số điền vào dấu * là:

- A. 1 B. 4 C. 7 D. 2

b) Các số có ba chữ số giống nhau chia hết cho 9 là:

- A. 111; 222; 333 B. 666; 777; 888
C. 444; 555; 999 D. 333; 666; 999

Câu 3. Nối mỗi dòng ở cột bên trái với một dòng ở cột bên phải để được khẳng định đúng:

- | | | |
|--------------------------|------------------------|-----|
| A. Hiệu của 3265 và 1450 | Chia hết cho 2 | (1) |
| B. Tổng của 4128 và 3123 | Chia hết cho cả 3 và 5 | (2) |
| C. Hiệu của 2638 và 1026 | Chia hết cho cả 2 và 9 | (3) |
| D. Hiệu của 6390 và 1242 | Chia hết cho 3 | (4) |

Câu 4. Tìm câu trả lời sai

A. Số 3865 chia hết cho 5

B. Số 20340 chia hết cho cả 2; 5 và 9

C. Số 92754 chia hết cho 5 và 9

D. Số lớn nhất có 5 chữ số chia hết cho 2; 5 và 9 là: 99990

Phần II. Trình bày chi tiết các bài toán

Câu 1. Hãy chứng tỏ rằng tích của 5 số tự nhiên liên tiếp bao giờ cũng chia hết cho 5

Bài giải

.....
.....
.....
.....

Câu 2. Mẹ Xuân mua 15 quyển vở và 3 cái bút. Mẹ Xuân đưa cho cô bán hàng 3 tờ giấy bạc loại 50000 đồng. Cô bán hàng trả lại mẹ Xuân 40000 đồng. Hỏi cô bán hàng tính đúng hay sai ?

Bài giải

.....
.....
.....

Câu 3. Khi thực hiện phép nhân: $29 \times 36 \times 11 \times 13 \times 17$, Hoa đã tính đúng nhưng do sơ ý Hoa đã làm rớt một giọt mực vào kết quả làm cho một chữ số của kết quả bị phủ mực không nhìn thấy. Em hãy tìm chữ số đó. (Kết quả Hoa tính là: $25*7964$)

.....
.....

Đáp án tuần 18 – Đề B

Phần I

1. a) **S** b) **Đ** c) **S** d) **Đ**
2. a) **B** b) **Đ**
3. (A; 2) (B; 4) (C; 1) (D; 3)
4. **C**

Phần II

Câu 1. Gọi 5 số tự nhiên liên tiếp lần lượt là $a, a + 1, a + 2, a + 3, a + 4$

- Nếu a chia hết cho 5 thì $a \times (a + 1) \times (a + 2) \times (a + 3) \times (a + 4)$ chia hết cho 5

- Nếu a chia cho 5 dư 1 thì $a + 4$ chia hết cho 5, do đó:

$a \times (a + 1) \times (a + 2) \times (a + 3) \times (a + 4)$ chia hết cho 5

- Nếu a chia cho 5 dư 2 thì $a + 3$ chia hết cho 5, do đó:

$a \times (a + 1) \times (a + 2) \times (a + 3) \times (a + 4)$ chia hết cho 5

- Nếu a chia cho 5 dư 3 thì $a + 2$ chia hết cho 5, do đó:

$a \times (a + 1) \times (a + 2) \times (a + 3) \times (a + 4)$ chia hết cho 5

- Nếu a chia cho 5 dư 4 thì $a + 1$ chia hết cho 5, do đó:

$a \times (a + 1) \times (a + 2) \times (a + 3) \times (a + 4)$ chia hết cho 5

Vậy tích của 5 số tự nhiên liên tiếp bao giờ cũng chia hết cho 5

Câu 2. Giả sử cô bán hàng tính đúng thì số tiền mẹ Xuân phải trả là:

$$50000 \times 3 - 40000 = 110000 \text{ (đồng)}$$

Vì 15 và 3 đều chia hết cho 3 nên số tiền mua 15 quyển vở và số tiền mua 3 cái bút chì chia hết cho 3. Do đó số tiền mẹ Xuân phải trả là số chia hết cho 3.

Số 110000 không chia hết cho 3 nên điều giả sử trên là sai hay cô bán hàng tính sai.

Câu 3. Số 36 chia hết cho 9 nên tích là số chia hết cho 9 hay $25*7964$ chia hết cho 9.

Vậy $2 + 5 + * + 7 + 9 + 6 + 4$ chia hết cho 9

Hay $33 + *$ chia hết cho 9. Do đó $* = 3$