|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT** **ĐỀ THAM KHẢO****TRƯỜNG THCS**  | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2021-2022****Môn: TOÁN – Lớp 6**(Thời gian làm bài: 90 phút)Đề kiểm tra gồm 2 trang. |

**Phần I: Trắc nghiệm (4,0 điểm)** *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

**Câu 1:** Cho tập hợp Q = {x; y; a; b}, cách viết nào sau đây là đúng?

A. x € Q B. e $\notin $ Q C. c € Q D. b $\notin $ Q

**Câu 2:** Cho tập hợp M = {x € N | 17 ≤ x < 21}, tập hợp M được viết dưới dạng liệt kê các phần tử là:

A. M = {18; 19; 20; 21} B. M = {17; 18; 19; 20 }

C. M = {17; 18; 19; 20; 21} D. M = {18; 19; 20}

**Câu 3:** Tích 45 . 43 bằng

A. 48 B. 415 C. 1615 D. 88

**Câu 4:** Số 20601

A. Chia hết cho 2 B. Chia hết cho 2 và 3

C. Chia hết cho 9 D. Chia hết cho cả 2; 3; 5 và 9

**Câu 5:** Tập hợp các số tự nhiên x thỏa mãn điều kiện 0. (x – 7) = 0 là

A. {0} B. Tập N C. {7} D. {x € N | x ≥ 7}

**Câu 6:** Kết quả của phép tính 56. 54: 53 là

A. 513 B. 58 C. 5 D. 57

**Câu 7:** Lũy thừa 33 có giá trị bằng

A. 27 B. 9 C. 6 D. 18

**Câu 8:** Các số 2; 19; 29. Số nào là số nguyên tố?

A. 2 B. 19 C. 29 D. Cả ba số trên

**Câu 9:** Số 12 có bao nhiêu ước số?

A. 6 B. 5 C. 4 D. 3

**Câu 10:** Trong phép chia cho 3 số dư có thể là

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

**Câu 11:** Kết quả viết tích 28. 24 dưới dạng một lũy thừa là

A. 212 B. 24 C. 232 D. 22

**Câu 12:** Cho tập hợpQ={15} . Dạng chỉ ra tính chất đặc trưng của Q là

A. Q = {x € N | 14 < x < 15} B.Q = {x € N | 14 ≤ x ≤ 15}

C. Q = {x € N | 14 ≤ x < 15} D.Q = {x € N | 14 < x ≤ 15}

**Câu 13:** Hiệu 11.9.5.2 – 50 chia hết cho

A. 2 và 5 B. 3 và 5 C. 2 và 11 D. 5 và 11

**Câu 14:** Số 780 được phân tích ra thừa số nguyên tố là:

A. 780 = 4.3.5.13 B. 780 = 22. 15. 13

C. 780 = 12. 5. 13 D. 780 = 22. 3. 5. 13

**Câu 15:** Các số 2; 4; 11.Số nào là hợp số ?

A. 2 B. 4 C. 11 D. Cả 3 số trên

**Câu 16:** Cho hình vuông ABCD có độ dài cạnh bằng 4 cm. Chu vi của hình vuông ABCD là:

A. 16 cm B. 8 cm C. 12cm D. 6cm

**Câu 17:** Cho hình chữ nhật có độ dài 2 cạnh là a và b. Công thức tính diện tích hình chữ nhật đó là

A. S = a + b B. S = a.b C. S = 2.( a + b) D. S = 2.a.b

**Câu 18:** Cho hình vuông ABCD có độ dài cạnh bằng 6cm. Diện tích hình vuông ABCD là

A. 36 cm B. 12 cm2 C. 24cm2 D. 36cm2

**Câu 19:** Cho hình thoi MNPQ có độ dài hai đường chéo là m và n. Công thức tính diện tích hình thoi MNPQ là

A. S = 4. m B. S = 4. n C. S = $\frac{1}{2}$ m. n D. S = 4 m. n

**Câu 20:** Cho hình chữ nhật ABCD có độ dài hai cạnh là 2cm và 4cm. Chu vi hình chữ nhật đó là

A. 12cm B. 8cm C. 16cm D. 36cm

**Phần 2: Tự luận (6,0 điểm)**

**Bài 1:** *(0,5điểm)*

Viết tập hợp các số tự nhiên x thỏa mãn x € B(23) và 23≤ x < 117

**Bài 2:** *(1,25điểm)*. Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

a. 23.43 + 42 b. 71.(132-79) + 29.53

**Bài 3:** *(0,75điểm).* Tìm số tự nhiên x biết

( 2x – 1)2 = 121

**Bài 4:** *(2,5điểm)*

a. Cho hình vẽ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A |  |  |  |  |  |  |  | B |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D |  | H |  |  |  |  | C |  |  |

Tính diên tích hình bình hành ABCD biết độ dài cạnh mỗi ô vuông là 1mm.

b. Cho hình chữ nhật MNPQ có chu vi là 68cm; biết độ dài canh MN = 20cm. Hãy tìm độ dài cạnh NP của hình bình hành đó?

**Bài 5:** *(1điểm).* Tổng sau có chia hết cho 3 không? Vì sao?

A = 2+ 22 + 23 + 24 + 25 + 26 +…+ 248 + 249 + 250

**----------HẾT--------**