|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GDĐT NAM TRỰCTRƯỜNG THCS NAM TIẾN | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II** **NĂM HỌC 2021-2022****Môn: TOÁN – Lớp 6**(Thời gian làm bài: 90 phút) |

**Phần I: Trắc nghiệm (2,0 điểm)** *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

**Câu 1:** Trong các cách viết sau đây, cách viết nào cho ta phân số:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 2:** Phân số nào dưới đây bằng với phân số ?

1.  B.  C.  D. 

**Câu 3:** Phân số tối giản của phân số  là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 4:** Cho . Số nguyên x thích hợp là:

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

**Câu 5:** Viết phân số sau dưới dạng hỗn số ta được:

A. $\frac{15}{4}$ = 3$\frac{4}{3}$ . B. $\frac{21}{5 }$ = 3$\frac{6}{5}$ . C. $\frac{13}{4}$ = 3$\frac{1}{4}$ . D. $\frac{4}{7}$ = 1$\frac{3}{4}$.

**Câu 6**: Nếu tung một đồng xu 15 lần liên tiếp , có 8 lần xuất hiện mặt S thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt N là:

A. 8 B. 15 C. $\frac{8}{15}$ D. $\frac{7}{15}$

**Câu 7:** Cho hình vẽ. Trên hình có bao nhiêu cặp đường thẳng song song?

A. 1.

B. 2.

C. 3.

D. 4.

**Câu 8:** Cho đoạn thẳng AB, lấy điểm M là trung điểm của AB nếu

|  |
| --- |
| 1. Điểm M nằm trên đoạn thẳng AB
 |
| 1. Điểm M nằm giữa 2 điểm A, B và AM = MB
 |
| 1. Điểm M cách đều 2 điểm A và B
 |
| 1. Điểm M nằm giữa 2 điểm A, B và MA > MB

**Phần II: Tự luận ( 8,0 điểm)** |

**Bài 1:** *(1,25 điểm)* Điều tra về sự tiêu thụ điện năng (tính theo kwh) của một số gia đình ở một tổ dân phố, ta có kết quả sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 165 | 85 | 65 | 65 | 70 | 50 | 45 | 100 | 45 | 100 |
| 100 | 100 | 100 | 90 | 53 | 70 | 140 | 41 | 50 | 150 |

1. Đối tượng thống kê là gì? Tiêu chí thống kê là gì?
2. Lập bảng số liệu theo mẫu sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điện năng tiêu thụ(kwh) | 41 | 45 | 50 | 53 | 65 | 70 | 85 | 90 | 100 | 140 | 150 | 165 |
| Số gia đình | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |

1. Tính số gia đình được điều tra ở tổ dân phố đó?

**Bài 2**(2 điểm)Tính

a. (-3) . 23 + 27 : (-3)2 b, $\frac{7}{-25}+\frac{-4}{-23}+\frac{5}{7}-\frac{18}{25}-\frac{-19}{23}$

 c, $\frac{-2}{7}.\frac{5}{11}+\frac{-2}{7}.\frac{6}{11}+\frac{60}{-35}$

**Bài 3.** (2 điểm)Tìm x, y biết:

 a, 5x – 12 = -57 b)  c, $\frac{-6}{15}=\frac{x}{20}=\frac{-14}{-y}$

**Bài 4.(**1,75 điểm) Vẽ đường thẳng a. Lấy ba điểm A, B, C thuộc đường thẳng a và điểm D không thuộc đường thẳng a. Kẻ các đường thẳng đi qua các cặp điểm.

a, Kẻ được tất cả bao nhiêu đường thẳng? Hãy kể tên các đường thẳng đó.

b, Hãy kể tên các đoạn thẳng có trong hình vẽ?

**Bài 5.** (1 điểm)Tính tổng

