**TRƯỜNG THCS ………………………….. KIỂM TRA HỌC KÌ I TOÁN 7**

 **Năm học 2019 -2020**

 **ĐỀ CHÍNH THỨC Thời gian làm bài : 90 phút**

 **Họ và tên học sinh : ………………………… Lớp ………….**

|  |  |
| --- | --- |
| **Điểm** | **Lời phê của giáo viên** |
| **Bằng số** | **Bằng chữ** |

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM** (2 điểm) Khoanh tròn vào chữ đứng trước câu trả lời đúng nhất.
2. Giá trị của x thỏa mãn $\left|x-2\right|=5$ là :
3. x $\in $ {7;-7} B. x$\in ${3;-3} C. x$\in ${-3;-7} D. x$\in ${7;-3}
4. Cho hàm số y = f(x) = -5x + 3. Khẳng định nào sau đây đúng ?
5. f(-1) = -1 B. f(-1) = 8 C. f(-1) = -2 D. f(-1) = 2
6. Kết quả thực hiện phép tính : $\left(-\frac{1}{4}\right)^{4}$ là :
7. $\frac{1}{256}$ B. $-\frac{1}{256}$ C. -1 D. $\frac{-1}{16}$
8. Giá trị của biểu thức $\left(\frac{-1}{8}+\frac{-5}{6}\right):\frac{4}{7}$
9. $\frac{-71}{105}$ B. $\frac{17}{42}$ C. $\frac{-23}{42}$ D. $\frac{-161}{96}$
10. Cho x,y là hai đại lượng tỉ lệ thuận và khi x = 3 thì y = 5. Hệ số tỉ lệ của y đối với x là :
11. 15 B. $\frac{5}{3}$C. $\frac{3}{5}$D. 8
12. Cho tam giác ABC có góc A bằng 300, góc B bằng 400. Số đo góc C là :
13. 200 B. 300 C. 1100 D. 1700
14. Có bao nhiêu đường thẳng đi qua một điểm cố định và vuông góc với một đường thẳng cho trước :
15. 0 B. 1 C. 2 D. Vô số
16. $∆$ABC = $∆$A’B’C’ (g.c.g) khi có$\hat{A}$ = $\hat{A'}$ ; AB=A’B’ và :
17. $\hat{B}=\hat{B'}$ B. $\hat{C}=\hat{C'}$ C. BC = B’C’ D. AC = A’C’
18. **PHẦN TỰ LUẬN (8 điểm)**

**Bài 1. (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể) :

1. $\frac{13}{35}+\frac{8}{24}+\frac{22}{35}-\frac{4}{3}$ b) $\left(-3\right)^{2}.\frac{4}{21}+(-3)^{2}.\frac{10}{21}$

**Bài 2. (1,5 điểm)** Tìm x,y biết :

1. $\frac{5}{11}x+4=6\frac{1}{11}$ b) 5x = 8y và x – y = 12

**Bài 3. (1,5 điểm)** Biết rằng 56 công nhân hoàn thành một công việc trong 21 ngày. Hỏi phải tăng thêm bao nhiêu công nhân nữa để hoàn thành công việc đó trong 14 ngày ? Biết rằng năng suất làm việc của mỗi công nhân là như nhau.

**Bài 4. (3,0 điểm)** Cho góc nhọn xOy. Trên tia Ox lấy A,C. Trên tia Oy lấy hai điểm B, D sao cho OA = OB, AC = BD.

1. Chứng minh : AD = BC
2. Gọi E là giao điểm của AD và BC. Chứng minh $∆$EAC = $∆$EBD
3. Chứng minh OE là phân giác xOy và OE$⊥$CD

**Bài 5 (0,5 điểm)** Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức P = ($\left|x-3\right|+2)$2 + $\left|y+3\right|$ + 2015