

## 七年级第一学期第一次数学月作业参考答案

一. 填空题 (每题 2 分, 共 30 分)

- 1、 $-\frac{1}{4}$  ;  $-3$  ; 2、 $-30$  ; 3、 $>$  ;  $>$  4、 $10$  ;  
 5、 $0, 1, -1, 2, -2$  ;  $0$  ; 6、 $2, -2$  ;  $-4$  ;  $0$  和  $1$  ;  
 7、 $-12$  ; 8、 $2.9 \times 10^5$  ; 9、 $6$  ; 10、 $100=45+55$  ;

二. 选择题 (每题 3 分, 共 24 分)

- 11、 $C$  12、 $D$  13、 $B$  14、 $B$   
 15、 $D$  16、 $C$  17、 $A$  18、 $C$

三. 解答题 (共 72 分)

19. (本题满分 4 分) 把下列各数填入相应的集合里:  $2$ 、 $-3.12$ 、 $0$ 、 $23\%$ 、 $\frac{5}{\pi}$ 、

$-1^{2019}$ 、 $-25$ 、 $-|-12|$ 、 $\frac{4}{7}$ .

(1) 正有理数集合:  $\{2, 23\%, \frac{4}{7}, \dots\}$ ;

(2) 负有理数集合:  $\{-3.12, -1^{2019}, -25, -|-12|, \dots\}$ ;

(3) 分数集合:  $\{-3.12, 23\%, \frac{4}{7}, \dots\}$ ;

(4) 非负整数集合:  $\{2, 0, \dots\}$ .

20. (本题满分 7 分) 答案略

数轴正确 1 分

表示数正确每个 1 分

大小表示正确 1 分

21. (每题 3 分共 24 分)

(1)  $-1$  (2)  $-24$  (3)  $-6$  (4)  $47$

(5)  $-27$  (6)  $4$  (7)  $-38$ . (8)  $\frac{1}{6}$

22. (本题满分 4 分)

$-1$  或  $-5$

23. (本题满分 4 分)

24 (1) 5; 9; (2)  $|x - 3|$ ; -1 或 7;

25 (1) 5.5 千克;

(2) 超过 4 千克

(3) 15120 元

26 答案为: (1)  $\frac{1}{16}$ ;

$$(2) \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} = 1 - \frac{1}{16} = \frac{15}{16}$$

$$(3) \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{2^3} + \dots + \frac{1}{2^7} + \frac{1}{2^8} = 1 - \frac{1}{2^8} = \frac{255}{256}$$