

七年级数学试题参考答案及评分标准

一、选择题（每小题 3 分，共 36 分）

BAACB ADCBD CD

二、填空题（每小题 3 分，共 24 分）

13. 9 14. 两点之间线段最短 15. -1 16. 20 17. 5

18. (1) (10) (11) (12) （答案中含有错误情况的得 0 分；答案不全的只得 1 分）

19. 1 或-5 （漏掉或写错一种情况均得 0 分）

20. -8

三、解答题（本大题共 6 小题，共 60 分）

21. （本题满分 20 分，每小题 5 分.）

(1) $-8 - (-8) - 10 + 5$

$$= -8 + 8 - 10 + 5 \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$= -5 \dots\dots\dots 5 \text{ 分}$$

(2) $2 \times (-3)^2 - 6 \div (-2) \times (-\frac{1}{3})$

$$= 2 \times 9 - 6 \times \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{1}{3}\right) \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$= 18 - 1 \dots\dots\dots 4 \text{ 分}$$

$$= 17 \dots\dots\dots 5 \text{ 分}$$

(3) $\left(\frac{3}{4} - \frac{5}{6} + \frac{7}{12}\right) \div \left(-\frac{1}{24}\right)$

$$= \frac{3}{4} \times (-24) - \frac{5}{6} \times (-24) + \frac{7}{12} \times (-24) \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$= -18 + 20 - 14 \dots\dots\dots 4 \text{ 分}$$

$$= -12 \dots\dots\dots 5 \text{ 分}$$

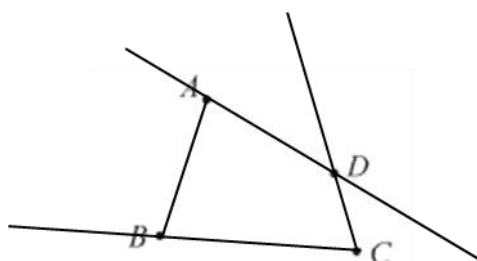
(4) 解: $-5^2 \times \frac{1}{(-5)^2} + (-2) \div \left(-\frac{1}{2}\right)^3$

$$= -25 \times \frac{1}{25} + (-2) \times (-8) \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$= -1 + 16 \dots\dots\dots 4 \text{ 分}$$

$$= 15 \dots\dots\dots 5 \text{ 分}$$

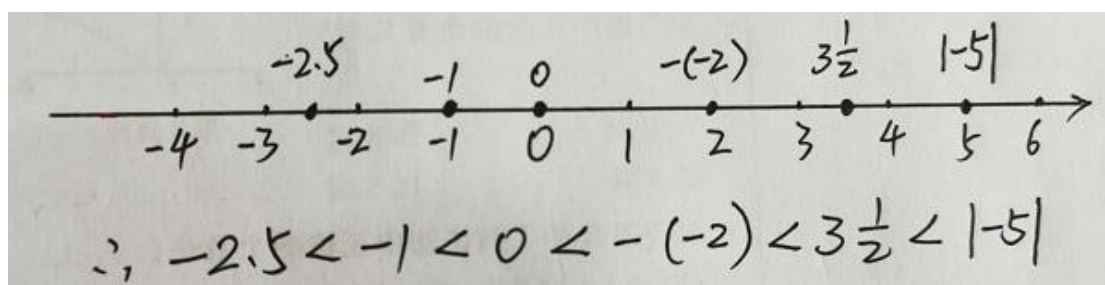
22. (本题满分 6 分)



.....6 分 (每线 1 分, 反向延长线 2 分)

23. (本题满分 8 分)

在数轴上表示为: 并根据数轴上左边的数小于右边的数得



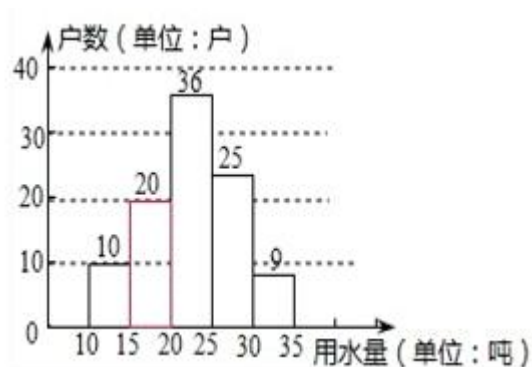
-----8 分 (标数 1 个 1 分, 排序 2 分; 若数轴没画对扣 1 分)

24. (本题满分 8 分)

解: (1) 样本容量是 100;2 分

(2) 用水 15~20 吨的户数: $100 - 10 - 36 - 25 - 9 = 20$ (户),

补充图如下:



.....4 分

(3) “25 吨~30 吨”部分的圆心角的度数为: $360^\circ \times \frac{25}{100} = 90^\circ$,

答: 扇形图中“25 吨~30 吨”部分的圆心角的度数为 90°6 分

(4) $20 \times \frac{10+20+36}{100} = 13.2$ (万户)

答: 该地区 20 万用户中约有 13.2 万户的用水全部享受基本价格.8 分

25. (本题满分 8 分)

解: (1) $-4+7-2-3-8+8=-2$, -----1 分

故小王在下午出车的出发地的北方, 距离出发地 2km 处.2 分

(2) $8\times 6+1.8+1.8\times (7-3)+1.8\times 2\times (8-3)=75$ 元.

所以小王这天下午收到乘客所给车费共 75 元;5 分 (列式占 2 分, 结果占 1 分)

(3) $|-4|+|7|+|-2|+|-3|+|-8|+|8|=4+7+2+3+8+8=32\text{km}$, -----6 分

$32\times 0.1\times 5=16$ 元,

$75-16=59$ 元.

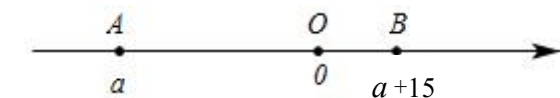
\therefore 小王这天下午赚了 59 元.8 分

26. (本题满分 10 分)

(1) 92 分

(2) 分两种情况讨论:

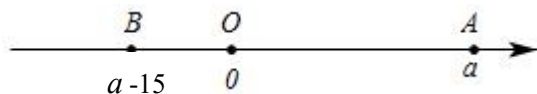
①当点 A 在原点左侧时, 则 B 点对应的数为 $a+15$.



$$2(a+15-0)=0-a,$$

解得 $a=-10$;4 分

②当点 A 在原点右侧时, 则 B 点对应的数为 $a-15$.



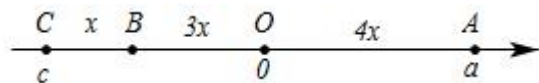
$$2[0-(a-15)]=a-0,$$

解得 $a=10$,6 分

综上所述: $a=\pm 10$;

(3) C 点对应 $-\frac{60}{7}$ 或 -6 10 分 (每个 2 分)

解析: 满足条件的 C 有 2 种情况:



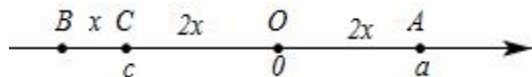
①如图:

$$3x+4x=15,$$

解得 $x=\frac{15}{7}$,

则 C 对应的数是 $-4\times\frac{15}{7}=-\frac{60}{7}$;

②如图:



$$x+2x+2x=15,$$

解得 $x=3$,

则 C 对应的数是 $-2\times 3=-6$;

综上所述: C 点对应 $-\frac{60}{7}$ 或 -6