

沈阳市 2019—2020 学年度上学期七年级阶段测试(一)

数学试题答案及评分标准

一、1. C 2. D 3. B 4. A 5. C 6. D 7. C 8. B 9. A 10. D

二、11. -1 12. -4 万元 13. 9 14. 58.2 15. 3 16. -2 或 -8

三、17. 解: $(-12) - (-\frac{5}{6}) + (-8) - \frac{7}{10}$

$$= -12 - 8 + \frac{5}{6} - \frac{7}{10}$$

$$= -20 + \frac{2}{15}$$

$$= -19\frac{13}{15} \quad \dots\dots 6 \text{ 分}$$

18. 解: $2.4 - (-\frac{3}{5}) + (-3.1) + \frac{4}{5}$

$$= 2.4 + \frac{3}{5} - 3.1 + \frac{4}{5}$$

$$= 2.4 - 3.1 + \frac{3}{5} + \frac{4}{5}$$

$$= -0.7 + 1.4$$

$$= 0.7 \quad \dots\dots 8 \text{ 分}$$

19. 解: 正数集合 $\{\frac{7}{3}, 7, 15, \dots\}$;

分数集合 $\{\frac{7}{3}, -5\frac{1}{2}, -1.25, \dots\}$;

负整数集合 $\{-3, \dots\}$. \dots\dots 8 \text{ 分}

四、20. 解: (1) 收工时距 A 地距离为: $9 - 8 + 6 - 13 + 7 - 12 + 3 - 2 = -10(\text{km})$.

答: 收工时在 A 地西边, 距 A 地 10km. \dots\dots 4 \text{ 分}

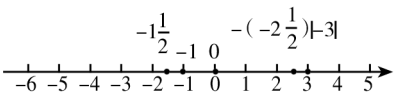
(2) 一天中行驶记录总路程为:

$$|9| + |-8| + |6| + |-13| + |7| + |-12| + |3| + |-2| = 60(\text{km}).$$

$$60 \times 0.6 = 36(\text{升}).$$

答: 检修小组工作一天需耗油费 36 升. \dots\dots 8 \text{ 分}

21. 解:用数轴上的点表示各数如下图所示.

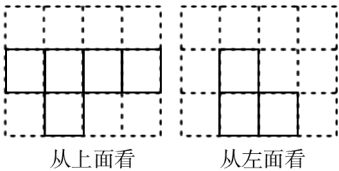


.....5 分

用“< ”连接为： $-1\frac{1}{2} < -1 < 0 < -(-2\frac{1}{2}) < |-3|$.

.....8 分

五、22. 解:(1)如图所示.



.....8 分

(2)9.

.....10 分

六、23. (1)圆柱;

.....2 分

(2) 48π ;

.....4 分

(3)解:绕 AB 边所在直线旋转得到的圆柱的底面半径为 4cm,高为 3cm,表面积是:

$$2\pi \times 4 \times 3 + 4^2 \times \pi = 40\pi(\text{cm}^2);$$

绕 AD 边所在直线旋转得到的圆柱的底面半径为 3cm,高为 4cm,表面积是:

$$2\pi \times 3 \times 4 + 3^2 \times \pi = 33\pi(\text{cm}^2).$$

答:形成的几何体的表面积是 $40\pi\text{cm}^2$ 或 $33\pi\text{cm}^2$.

.....10 分

七、24. (1)二,35.03,一,34.22;

.....4 分

(2)上,0.67;

.....8 分

(3)上升了;

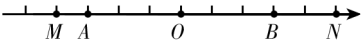
.....9 分

$$0.22 + 0.81 - 0.36 + 0.03 + 0.29 - 0.35 - 0.01 = 0.63 > 0,$$

与上周末相比,本周末河流水位上升了,上升了 0.63m.

.....12 分

八、25. 解:(1)



.....2 分

(2)-4,5,9;

.....8 分

(3)-2,-5 或 1.

.....12 分

(以上答案仅供参考,如有其他合理答案可参照给分)