

2019—2020 学年第一学期期末质量检测题七年级数学参考答案

一、选择题(本大题共 10 小题,每小题 3 分,共 30 分)

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

二、填空题(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

11. 1 12. 3×10^6 13. -7 14. 75° 15. 116 -348 1044

三、解答题(本大题共 8 小题,共 75 分)

16. 计算(每小题 5 分,共 10 分) (1) -8 (2) $20\frac{1}{4}$

17. 解下列方程(每小题 5 分,共 10 分) (1) $x = -\frac{4}{5}$ (2) $x = 2$

18. (6 分)解:由已知: $-m = 1$ $n = 2$

即: $m = -1$ $n = 2$

原式 = $m^2n - 2m + n$

把 $m = -1$ $n = 2$ 代入得:原式 = 6

……2 分

……4 分

……6 分

19. (6 分)(1)图略 (要求所画图的角度与长度单位准确;否则适当扣分)

(2) $\angle OBC = 75^\circ$

……3 分

……6 分

20. (9 分)解:由题意: $x = -1$ 是方程 $2x - 1 = x + m - 2$ 的解

则 $-2 - 1 = -1 + m - 2$

$m = 0$

……5 分

原方程为: $\frac{2x-1}{3} = \frac{x}{3} - 2$

解得 $x = -5$

……9 分

21. (10 分)解: (1) ① A、D、C 所对应的数为: -2, 3, 4

则 $P = -2 + 3 + 4 = 5$

……3 分

② 若以 D 为原点, A、B、C 对应的数为 -5, -3, 1

则 $P = -5 - 3 + 1 = -7$

……6 分

(2) 由题意 A、B、D、C 表示的数分别为: $-6 - x$, $-4 - x$, $-1 - x$, $-x$.

则 $(-6 - x) + (-4 - x) + (-1 - x) + (-x) = -71$

解得 $x = 15$

……10 分

22. (12 分)解: (1) 到甲商店: $2 \times 10 + (22 - 10) \times 2 \times 0.7 = 36.8$ (元)

(2) 到乙商店: $2 \times 22 \times 0.85 = 37.4$ (元)

因为 $36.8 < 37.4$ 所以到甲商店购买更省钱。

……4 分

(2) 设可以购买 x 本

若去甲商店: $2 \times 10 + (x - 10) \times 2 \times 0.7 = 48$ 解得: $x = 30$

若去乙商店: $2x \times 0.85 = 48$ 解得 $x = 28\frac{4}{17}$

则最多可买 30 本笔记本

……12 分

23. (12 分)解: (1) 20°

……4 分

(2) $\angle DOE = \frac{1}{2}\alpha$

……6 分

(3) $\angle DOE = \frac{1}{2}\angle AOC$ 理由如下

$\because \angle BOC = 180^\circ - \angle AOC$ 且 OE 平分 $\angle BOC$

$\therefore \angle COE = \frac{1}{2}\angle BOC = \frac{1}{2}(180^\circ - \angle AOC) = 90^\circ - \frac{1}{2}\angle AOC$

$\because \angle COD = 90^\circ$

$\therefore \angle DOE = 90^\circ - \angle COE = 90^\circ - 90^\circ + \frac{1}{2}\angle AOC$

$= \frac{1}{2}\angle AOC$

……12 分