

2019 年下期七年级期末考试 数学参考答案

一、选择题(每小题 3 分,共 30 分)

1-5:CCDCA 6-10:DBBBC

二、填空题(每小题 3 分,共 30 分)

11. $-\frac{1}{3}$ 12. 5.17×10^7 13. 1 14. $34^\circ 34'$
15. -3 16. 1240 17. 6 18. 60°
19. $a+b$ 20. 3

三、解答题

21. (6 分)(1)原式 $=(-8) \div 4 + 8 \times \frac{1}{2}$ (1 分) $=-2+4$ (2 分) $=2$ (3 分)

(2)原方程可化为: $2x+4-9+9x=12x+3$ (1 分) 整理得 $-x=8$ (2 分) 解得 $x=-8$ (3 分)

22. 原式 $=12a^2b-8ab^2-6a^2b+3ab^2$ (1 分) $=6a^2b-5ab^2$ (2 分) $=ab(6a-5b)$ (3 分)

把 $a=5, b=\frac{1}{5}$ 代入得原式 $=5 \times \frac{1}{5} (6 \times 5 - 5 \times \frac{1}{5}) = 29$ (6 分)

23. 解:设每天安排加工 A 部件人数为 x 个,则加工 B 部件人数为 $24-x$ 个(1 分)
则依题意有 $100x=60(24-x)$ (4 分)

解得: $x=9$ (5 分) 答:应安排加工 A 部件的工人人数为 9 人。(6 分)

24. $\because OB$ 平分 $\angle DOE$ $\therefore \angle DOB = \angle BOE = 42^\circ$ (2 分) $\therefore \angle DOE = 84^\circ$ (3 分)
 $\therefore \angle COE = 180^\circ - \angle DOE$ (5 分) $\therefore \angle COE = 96^\circ$ (6 分)

25. 解(1)初三(1)班共有学生人数为 $\frac{10}{20\%} = 50$ (人) (3 分)

(2)图略 12 人

(3)“其他 E”占全班人数的 $\frac{8}{50} = 16\%$ (6 分)

所对应圆心角度数为: $16\% \times 360^\circ = 57.6^\circ$ (8 分)

26. (1) $10x+240$ (1 分) $9x+270$ (2 分)

(2) $x=12$ 时,到甲店购买需付款 $10 \times 12 + 240 = 360$ 元 (3 分)

到乙店购买需付款 $9 \times 12 + 270 = 378$ 元 (4 分)

$\therefore 378 > 360$ \therefore 到甲店购买比较合算 (5 分)

(3)最少应付 336 元 (6 分)

购买方案:到甲店购买 6 副球拍并送 6 盒球共 300 元,到乙店购买 4 盒乒乓球需 36 元,共需 336 元 (8 分)