

西宁市 2022—2023 学年第一学期末调研测试卷

七年级数学试题参考答案与评分意见

一、精心选一选，慧眼识金！（本大题共 6 题，每题 3 分，共 18 分。）

1. B 2. A 3. C 4. C 5. D 6. A

二、耐心填一填，一锤定音！（本大题共 8 题，每题 2 分，共 16 分。）

7. $(t-5)$ 8. 2.5×10^6 9. $-a^2$ 10. 1
11. 80 12. 2 13. 100 14. 2 或 8

（注：每题只给出一种解法，如有不同解法请参照评分标准给分）

三、认真算一算，又快又准！（本大题共 4 题，第 15、16 题每题 7 分，第 17、18 题每题 8 分，共 30 分。）

15. 解：原式 $= 3 + (-12) - (-6)$ 6 分
 $= -3$ 7 分

16. 解：原式 $= -1 - \frac{1}{6} \times (2-9)$ 4 分
 $= -1 - \frac{1}{6} \times (-7)$ 5 分
 $= \frac{1}{6}$ 7 分

17. 解：去括号，得 $6-3x=4-x$ 4 分
移项，合并同类项得 $-2x=-2$ 6 分
化系数为 1，得 $x=1$ 8 分

18. 解：去分母，得 $3(x+1)-6=2(3x-2)$ 2 分
去括号，得 $3x+3-6=6x-4$ 4 分
移项，合并同类项，得 $-3x=-1$ 6 分
化系数为 1，得 $x=\frac{1}{3}$ 8 分

四、细心想一想，马到成功！（本大题共 3 题，每题 8 分，共 24 分。）

19. 解：原式 $= 2a^2b + 2ab^2 - 3a^2b - 3 - 2ab^2 - 2$ 4 分
 $= -a^2b - 5$ 6 分

当 $a=-2, b=1$ 时，原式 $= -(-2)^2 \times 1 - 5 = -9$ 8 分

20. 解：(1) $\angle AOD$ ； 2 分

(2) \because 点 O 在直线 AB 上 $\therefore \angle AOB = 180^\circ$

$\therefore \angle AOC + \angle BOC = 180^\circ \quad \because \angle BOC = 140^\circ$
 $\therefore \angle AOC = \angle AOB - \angle BOC = 180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$ 3 分
 $\because \angle COD = 90^\circ \quad \therefore \angle AOC + \angle AOD = 90^\circ$
 $\therefore \angle AOD = \angle COD - \angle AOC = 90^\circ - 40^\circ = 50^\circ$ 5 分
 $\because OE$ 平分 $\angle AOD$
 $\therefore \angle DOE = \frac{1}{2} \angle AOD = \frac{1}{2} \times 50^\circ = 25^\circ$ (角平分线定义)
 $\therefore \angle DOE = 25^\circ$ 8 分

21. 解:(1)24; 2 分
 (2)设该班胜了 x 场比赛,负了 $(8-x)$ 场比赛. 3 分
 列出方程 $3x + (8-x) = 18$ 5 分
 解方程,得 $x = 5$ 7 分
 答:该班胜了 5 场比赛. 8 分

五、用心做一做,智慧超群! (本题 12 分)

22. 解:(1)5; 2 分
 (2) $|x+6|$; 5 分
 (3)①6; 8 分
 ② P 点所表示的数是 0 或 -8 12 分