



微信扫一扫，快速关注

北京市朝阳区 2018~2019 学年度第一学期期末检测

七年级数学试卷答案及评分参考

2019.1

一、选择题（本题共 16 分，每小题 2 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	C	C	A	B	B	B	C	D

二、填空题（本题共 16 分，每小题 2 分）

9. -2

10. -2

11. 答案不唯一，如：xy

12. >

13. $(x^2 + 7x + 12)$

14. 答案不唯一，如：-0.5

15. ①⑤

16. 24 或 60

三、解答题（本题共 68 分，第 17-22 题，每小题 5 分，第 23-26 题，每小题 6 分，第 27, 28 题，每小题 7 分）

17. 解：原式 $= -5\frac{3}{4} + 2\frac{3}{7} - 1\frac{1}{4} + \frac{4}{7}$ 2 分
 $= (-5\frac{3}{4} - 1\frac{1}{4}) + (2\frac{3}{7} + \frac{4}{7})$ 3 分
 $= -7 + 3$ 4 分
 $= -4$ 5 分

18. 解：原式 $= -12 \times \frac{1}{6} - 12 \times \frac{1}{3} + 12 \times \frac{1}{4}$ 3 分
 $= -2 - 4 + 3$ 4 分
 $= -3$ 5 分

19. 解：原式 $= 4x + 2y - 2 - 5x + 10y - 3y + 2$ 3 分
 $= -x + 9y$ 5 分

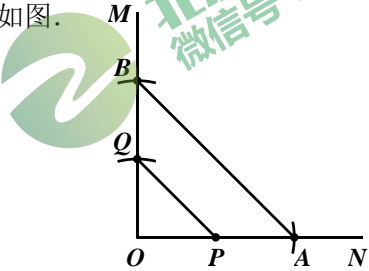
20. 解： $5 - 4 - 2x = 3x + 6$ 2 分
 $5x = -5$ 4 分
 $x = -1$ 5 分

21. 解： $2(5x + 1) - 6 = 2x - 1$ 2 分
 $10x + 2 - 6 = 2x - 1$ 3 分
 $8x = 3$ 4 分
 $x = \frac{3}{8}$ 5 分

22. 解：设这个角的度数是 x° 1分
 由题意，得 $3(90 - x) + 10 = 180 - x$3分
 解得 $x = 50$4分
 答：这个角的度数是 50°5分

23. 解： $2(a^3 - 2b^2) - (2b - a) + a - 2a^3$
 $= 2a^3 - 4b^2 - 2b + a + a - 2a^3$ 2分
 $= -4b^2 + 2a - 2b$4分
 $\because a - b = 2b^2$,
 \therefore 原式 $= -4b^2 + 2 \times 2b^2$
 $= 0$6分

24. 解：如图.2分



(1) 1.5, 3;4分
 (2) $AB = 2PQ$6分

25. 解：同角的余角相等;2分
 DOE , 40° , 角的平分线的定义;5分
 50°6分

26. 解：设 1978 年铁路运营里程为 x 公里.1分
 由题意，得 $\frac{1}{2}x - 600 = 20\%(x + 75000)$3分
 解得 $x = 52000$5分
 答：1978 年铁路运营里程为 52000 公里.6分

27. 解: (1) -8 ; 1分
 (2) $5, 2, 0$; 4分
 (3) 设 A 代表队胜 x 场, 则平 $(6-x-1)$ 场.
 由题意, 得 $5x+2(6-x-1)=22$.
 解得 $x=4$.
 则 $6-x-1=1$ 6分
 所以 A 代表队一共能获得奖金 $6000+2000\times 4+1000\times 1=15000$ 元. 7分

28. 解: (1) C_1, C_4 ; 2分

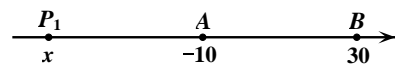
(2) ① 设点 P 表示的数为 x ,

i. 如图, 当点 P_1 在点 A 左侧时, $P_1B=2P_1A$,

则 $30-x=2(-10-x)$,

解得 $x=-50$.

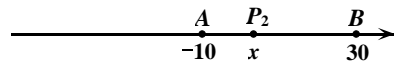
所以点 P_1 表示的数为 -50 ;



ii. 如图, 当点 P_2 在线段 AB 上且 $P_2B=2P_2A$ 时,

则 $30-x=2(x+10)$,

解得 $x=\frac{10}{3}$.



所以点 P_2 表示的数为 $\frac{10}{3}$;

iii. 如图, 当点 P_3 在线段 AB 上且 $P_3A=2P_3B$ 时,

则 $x+10=2(30-x)$,

解得 $x=\frac{50}{3}$.



所以点 P_3 表示的数为 $\frac{50}{3}$.

综上所述, 当点 P 在点 B 的左侧时, 点 P 表示的数为 -50 或 $\frac{10}{3}$ 或 $\frac{50}{3}$ 5分

② 50 或 70 或 110 7分



微信扫一扫, 快速关注