

2020 至 2021 学年第一学期期中学业水平测试

高新初中数学七年级参考答案及评分标准

一、选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	B	C	B	A	C	A	C	C	D	D	D	C

二、填空题: (本大题共 6 个小题, 每小题 4 分, 共 24 分.)

13. $>$ 14. -4 15. ① 16. 2 17. $4b-2a$ 18. 556

三、解答题: (本大题共 12 个小题, 共 78 分. 解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤.)

19. (本题 4 分) 解: 原式 $= 9+1-10 \dots\dots\dots 3$ 分
 $= 0 \dots\dots\dots 4$ 分

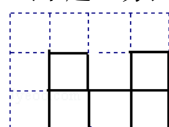
20. (本题 4 分) 解: 原式 $= 25 \times (-\frac{1}{5}) \times \frac{1}{5} \times (-\frac{4}{3}) \dots\dots\dots 2$ 分
 $= \frac{4}{3} \dots\dots\dots 4$ 分

21. (本题 4 分) 解: 原式 $= (5-1)m + (2-3)n \dots\dots\dots 2$ 分
 $= 4m - n \dots\dots\dots 4$ 分

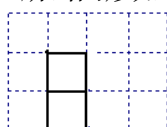
22. (本题 5 分) 解: $-1^4 - 8 + (-2)^3 \times (-3) \dots\dots\dots 2$ 分
 $= -1 - 8 + (-8) \times (-3) \dots\dots\dots 2$ 分
 $= -1 - 8 + 24 \dots\dots\dots 3$ 分
 $= 15 \dots\dots\dots 5$ 分

23. (本题 5 分) 解: 原式 $= x+6y^2-4x-8x+4y^2 \dots\dots\dots 4$ 分
 $= 10y^2-11x \dots\dots\dots 5$ 分

24. (本题 6 分) 解: 所画图形如下所示:



(主视图)



(左视图)

$\dots\dots\dots 6$ 分

25. (本题 6 分) 解: $\because a \otimes b = (a+b) + (a-b),$
 $\therefore 13 \otimes 5$
 $= (13+5) + (13-5) \dots\dots\dots 4$ 分
 $= 26 \dots\dots\dots 6$ 分

26. (本题 6 分) 解: 原式 $= 2x - 4y - x + 2y + 2x$
 $= 3x - 2y \dots\dots\dots 4$ 分

当 $x = -4, y = 3$ 时, 原式 $= -12 - 6 = -18 \dots\dots\dots 6$ 分

27. (本题 8 分) 解: (1) $(+65+68+50+66+50+75+74) + (-60-64-63-58-60-64-65) \dots\dots\dots 2$ 分
 $= 14$ (元) $\dots\dots\dots 3$ 分

答: 到这个周末, 小李有 14 元的节余. $\dots\dots\dots 4$ 分

(2) $\frac{1}{7} (|-60|+|-64|+|-63|+|-58|+|-60|+|-64|+|-65|) \dots\dots\dots 5$ 分
 $= 62$ (元) $\dots\dots\dots 6$ 分

$62 \times 30 = 1860$ (元) $\dots\dots\dots 7$ 分

答: 小李一个月 (按 30 天计算) 至少要有 1860 元的收入才能维持正常开支. $\dots\dots\dots 8$ 分

28. (本题 8 分) 解: (1) 原式 = $\frac{1}{3} \times 12 - \frac{1}{6} \times 12 + \frac{1}{2} \times 12$
 $= 4 - 2 + 6 \dots\dots\dots 3$ 分
 $= 8 \dots\dots\dots 4$ 分

(2) 原式的倒数是: $(\frac{3}{4} - \frac{5}{26} + \frac{1}{2} - \frac{2}{13}) \times (-52) \dots\dots\dots 6$ 分
 $= -39 + 10 - 26 + 8$
 $= -47 \dots\dots\dots 7$ 分

故原式 = $-\frac{1}{47} \dots\dots\dots 8$ 分

29. (本题 10 分) 解: (1) 答案为 6, 4 $\dots\dots\dots 2$ 分
(2) 答案为 $5t, 3t \dots\dots\dots 4$ 分
(3) $t = 3 \dots\dots\dots 6$ 分
(4) 由题意: $6 + 3t - 5t = 5$ 或 $5t - (6 + 3t) = 5 \dots\dots\dots 8$ 分

解得 $t = \frac{1}{2}$ 或 $\frac{11}{2}$,
 $\therefore t$ 的值为 $\frac{1}{2}$ 或 $\frac{11}{2}$ 秒时, 线段 AB 的长为 5 $\dots\dots\dots 10$ 分

30. (本题 12 分) 解: (1) 答案为 $(\begin{smallmatrix} 2 & -1 \\ 12 & 2 \end{smallmatrix}) \dots\dots\dots 3$ 分

(2) 答案为 $(\begin{smallmatrix} 1 & 8 \\ -5 & 0 \end{smallmatrix}) \dots\dots\dots 6$ 分

(3)

	销售额	总利润
门店 1	5900	1380
门店 2	5175	1165

$\dots\dots\dots 10$ 分

$(\begin{smallmatrix} 80 & 25 & 120 \\ 45 & 30 & 85 \end{smallmatrix}) \times (\begin{smallmatrix} 20 & 5 \\ 100 & 20 \\ 15 & 4 \end{smallmatrix}) = (\begin{smallmatrix} 80 \times 20 + 25 \times 100 + 120 \times 15 & 80 \times 5 + 25 \times 20 + 120 \times 4 \\ 45 \times 20 + 30 \times 100 + 85 \times 15 & 45 \times 5 + 30 \times 20 + 85 \times 4 \end{smallmatrix})$
 $= (\begin{smallmatrix} 5900 & 1380 \\ 5173 & 1165 \end{smallmatrix}) \dots\dots\dots 12$ 分