

2013~2014 学年第一学期期末考试

七年级数学参考答案

一、选择题(每小题 2 分，共 20 分)

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

二、填空题(每小题 3 分，共 18 分)

题号	11	12	13	14	15	16
答案	$-\frac{2}{3}$	6×10^5	$-\frac{1}{2}$	-13	200	153

三、解答题(共 62 分)

注：下面只是给出各题的一般解法，其余解法对应给相应的分数

17. (每小题 3 分，本题满分 6 分)

- (1) 原式 $= 10 - 8 - 2 - 7$ 1 分
 $= -7$ 3 分
- (2) 原式 $= -\frac{12}{3} + \frac{5}{3}$ 2 分
 $= -\frac{7}{3}$ 3 分

注：本题直接写出正确结果给满分。

18. (每小题 5 分，本题满分 10 分)

- (1) 原式 $= -1 - \frac{3}{2} \times \frac{1}{3} \times (-\frac{1}{4})$ 3 分
 $= -1 + \frac{1}{8}$ 4 分
 $= -\frac{7}{8}$ 5 分
- (2) 原式 $= -9 - 8 \times (-2)^3 - 1$ 3 分
 $= -9 + 64 - 1$ 4 分
 $= 54$ 5 分

19. (本题满分 6 分)

$$\text{原式} = 2x^2 - 6xy - 3y^2 + 6xy \dots\dots\dots 4 \text{ 分}$$

$$= 2x^2 - 3y^2 \dots\dots\dots 5 \text{ 分}$$

$$\text{当 } x=2, y=-1 \text{ 时, 原式} = 5 \dots\dots\dots 6 \text{ 分}$$

20. (每小题 5 分, 本题满分 10 分)

$$(1) 2x - 4 - 9 + 9x = 12x - 3 \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

$$12x - 9x - 2x = -4 - 9 + 3 \dots\dots\dots 4 \text{ 分}$$

$$x = -10 \dots\dots\dots 5 \text{ 分}$$

$$(2) 2(5 - x) = 6 - (4x - 3) \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$10 - 2x = 6 - 4x + 3 \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$4x - 2x = 9 - 10 \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

$$2x = -1 \dots\dots\dots 4 \text{ 分}$$

$$x = -\frac{1}{2} \dots\dots\dots 5 \text{ 分}$$

21. (本题满分 8 分)

$$A = (2x^2 - 4x + 3) - (3x^2 - 5x + 2) \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$= 2x^2 - 4x + 3 - 3x^2 + 5x - 2 \dots\dots\dots 5 \text{ 分}$$

$$= -x^2 + x + 1 \dots\dots\dots 8 \text{ 分}$$

22. (本题满分 7 分)

$$(1) \because OE \text{ 平分 } \angle AOB, \therefore \angle AOE = 90^\circ \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$\therefore \angle AOD = 180^\circ - 90^\circ - 28^\circ 25' \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

$$= 61^\circ 35' \dots\dots\dots 4 \text{ 分}$$

$$(2) \angle AOD = \angle COB,$$

$$\because \angle AOD = 180^\circ - \angle DOB = \angle COB \dots\dots\dots 6 \text{ 分}$$

$$\therefore \angle AOD = \angle COB \text{ (同角的补角相等)} \dots\dots\dots 7 \text{ 分}$$

注: 第 (2) 小题不写括号内的理由不扣分, 只是用文字写理由给 1 分.

23. (本题满分 7 分)

$\because E, F$ 分别是线段 AC, AB 的中点,

$$\therefore AC = 2AE, \quad AB = 2AF \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$\therefore BC = AC - AB \quad \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

$$= 2AE - 2AF$$

$$= 2(AE - AF)$$

$$= 2EF \quad \dots\dots\dots 5 \text{ 分}$$

$$= 6$$

$$\therefore BC \text{ 的长为 } 6\text{cm}. \quad \dots\dots\dots 7 \text{ 分}$$

24. (本题满分 8 分)

$$\text{行人的速度为 } 3.6 \text{ 千米/小时} = 1 \text{ 米/秒} \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$\text{骑车人的速度为 } 10.8 \text{ 千米/小时} = 3 \text{ 米/秒} \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

设火车的速度为 x 米/秒, 根据题意得

$$22(x-1) = 26(x-3) \quad \dots\dots\dots 6 \text{ 分}$$

$$\text{解得 } x = 14 \quad \dots\dots\dots 7 \text{ 分}$$

$$\therefore \text{火车车身长为 } 22(x-1) = 286 \quad \dots\dots\dots 8 \text{ 分}$$

答: 火车车身长为 286 米.