

A 卷

一、选择题

BBCD BDBD CCAC

二、填空题

13、-5m 14、35m 15、4 次 16、例如 $x-2=0$ 17、<
18、12 19、 $1^{\circ}3'20''$ 20、18 21、7cm 或 3cm 22、6

三、解答题

23、(1) $26-17+(-6)-33$

$=26-17-6-33 \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

$= (26-6) - (17+33) \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$

$=20-50 \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$

$=-30 \dots\dots\dots 4 \text{ 分}$

(2) $-2^3 \div \frac{4}{9} \times (-\frac{3}{2})^2$

$=-8 \times \frac{9}{4} \times \frac{9}{4} \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$

$=-\frac{81}{2} \dots\dots\dots 4 \text{ 分}$

24、 $4(2x^2 - xy) - (x^2 + xy - 6)$

$=8x^2 - 4xy - x^2 - xy + 6 \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

$= (8x^2 - x^2) + (-4xy - xy) + 6 \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$

$=7x^2 - 5xy + 6 \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$

当 $x=1$ $y=-2$ 时 原式 $=7 \times 1^2 - 5 \times 1 \times (-2) + 6 = 7 + 10 + 6 = 23 \dots\dots\dots 5 \text{ 分}$

25. (1) 解: $9x-3x+3=6 \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$ (2) 解: $5x+5-10=6x-2 \dots\dots 2 \text{ 分}$

$6x=3 \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$

$-x=3 \dots\dots\dots 4 \text{ 分}$

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

$x=-3 \dots\dots\dots 5 \text{ 分}$

26、解: $\angle BOC = \angle COD - \angle BOD = 116^{\circ} - 90^{\circ} = 26^{\circ} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

\because OA 平分 $\angle BOC \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$

$\therefore \angle AOB = \frac{1}{2} \angle BOC = 13^{\circ} \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$

又 $\angle DOE = \angle DOC + \angle COE \dots\dots\dots 4 \text{ 分}$

$\therefore \angle AOD = \angle BOD + \angle AOB = 90^{\circ} + 13^{\circ} = 103^{\circ} \dots\dots\dots 6 \text{ 分}$

27、(1) 第一种摆放方式能坐 $(4n+2)$ 人 $\dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

第二种摆放方式能坐 $(2n+4)$ 人 $\dots\dots\dots 2 \text{ 分}$

(2) 打算用第一种摆放方式来摆放餐桌。 $\dots\dots\dots 3 \text{ 分}$

因为, 当 $n=25$ 时, $4 \times 25 + 2 = 102 > 98$

当 $n=25$ 时, $2 \times 25 + 4 = 54 < 98$

所以, 选用第一种摆放方式。 $\dots\dots\dots 5 \text{ 分}$

- 28、解：(1) 2001 分
 (2) 54.....2 分
 (3) 50.....3 分； 补全图.....4 分
 (4) $1860 \times \frac{50}{200} = 465$ (人)5 分
- 29、解：设哥哥追上弟弟需要 x 小时，由题意得：1 分
 $6x = 2 + 2x$ 3 分
 解这个方程得： $x = \frac{1}{2}$ 5 分
 所以，弟弟行走了 $1 + \frac{1}{2}$ 小时小于 1 小时 45 分，未到外婆家，哥哥能够追上。6 分
- 30、解 (1) $\because 200 \times 90\% = 180 > 134 \therefore$ 购 134 元的商品未优惠1 分
 又 $\because 500 \times 90\% = 450 < 466 \therefore$ 购 466 元的商品给了两项优惠
 设其售价为 x 元
 $500 \times 90\% + (x - 500) \times 80\% = 466$ 4 分
 解得 $x = 520$ 6 分
 $134 + 520 = 654$ (元)
 答：此人两次购物其物品如果不打折，一共值 654 元7 分
- (2) $654 - (134 + 466) = 54$ (元) 答：节省 54 元8 分
- (3) $500 \times 90\% + (654 - 500) \times 80\% = 573.2$ (元)9 分
 $134 + 466 - 573.2 = 26.8$ (元)
 若此人将两次购物合为一次购物更省钱10 分

B 卷

- 1、 $-b+c$ 2、 1 3、 30 种 4、 9; 13
 5、 $y=0.4$ 6、 $a=1$ 7、 $AB=12\text{cm}$ $CD=16\text{cm}$