

珠海市前山中学 2020-2021 学年度第一学期期中考试答案

七年级答案

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

11. -10

12. 3, 2

13. <, <

14. 4, -1

15. $2m+2n$

16. -1

17. 1 或 $\frac{13}{2}$

18 解: 原式 $= -1 - \frac{1}{2} + 3 \times |3-9|$
 $= -\frac{3}{2} + 3 \times 6$
 $= -\frac{3}{2} + 18$
 $= \frac{33}{2}$

19. 田各

20. 解: $\because |x-2| + (y+3)^2 = 0$
 $\therefore x-2=0, y+3=0$
 $\therefore x=2, y=-3$
 $\therefore y^x = (-3)^2 = 9$

21. 解: (1) $S = 2ar - \pi r^2$

(2) 把 $a=5$, $r=2$ 代入得

$$S = 2 \times 5 \times 2 - 3.14 \times 2^2$$

$$= 20 - 12.56$$

$$= 7.44$$

$$\approx 7.4$$

22. 解: (1) $1 \times (-3) + 4 \times (-2) + 2 \times (-1.5) +$

$$0 \times 3 + 1 \times 2 + 2.5 \times 8$$

$$= -3 + (-8) + (-3) + 2 + 20$$

$$= 8 \text{ (千克)}$$

超过 8 千克

$$(2) 20 \times 25 + 8 = 508 \text{ (千克)}$$

$$508 \times 2 = 1016 \text{ (元)}$$

这 20 筐白菜可卖 1016 元

23. (1) -13 -128

$$(2) (-1)^n \cdot 2^n \quad (-1)^n \cdot 2^n + 2$$

(3) 第一行第 8 个数为 -15 , 第二行第 8 个数为 256

第三行第 8 个数为 258

$$\therefore -15 + 256 + 258 = 499$$

$$24. (1) A+B=a^2+a-1$$

$$\therefore A=a^2+a-1-B$$

$$=a^2+a-1-(2a^2+3a-5)$$

$$=-a^2-2a+4$$

$$\therefore A=-a^2-2a+4$$

$$(2) A-B$$

$$=(-a^2-2a+4)-(2a^2+3a-5)$$

$$=-3a^2-5a+9$$

$$(3) 3A+2B$$

$$=3(-a^2-2a+4)+2(2a^2+3a-5)$$

$$=a^2+2$$

$$\because a^2 \geq 0$$

$$\therefore a^2+2 \text{ 一定大于 } 0$$

即 $3A+2B$ 的值一定为正数

$$25. (1) 16 \quad -8$$

$$(2) 2t \quad t$$

$$(3) M: -8+2t$$

$$N: 16+t$$

$$-8+2t=16+t$$

$$t=24$$

$$(4) MN = |-8+2t-(16+t)| = |t-24|$$

$$MN = 10$$

$$\therefore |t-24| = 10$$

$$\therefore t-24=10 \text{ 或 } t-24=-10$$

$$\therefore t=34 \text{ 或 } t=14$$