四川省广安中学初 2025 级学习能力测试

数学参考答案

(2025年10月)

A卷(共100分)

一、单项选择题(本题共10小题,每小题4分,共40分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	A	A	С	A	D	С	В	В	A	С

- 二、填空题(本题共4个小题,每小题4分,共16分)
- 11. -8 12. > 13. -7 或-1
- 14. 64
- 三、解答题(本题共5个小题,15题16分,16题8分,17、18题各6分,19题8分,共44分)

(2) 原式=
$$-12 + \frac{1}{4}$$

= 0

$$=-11\frac{3}{4}$$

(3)
$$\[\text{原式} = (\frac{1}{6} + \frac{4}{3} - \frac{3}{4}) \times (-24) \]$$
 (4) $\[\text{原式} = -1 - \frac{1}{6} \times [2-4] \]$

$$=-\frac{1}{6}\times 24-\frac{4}{3}\times 24+\frac{3}{4}\times 24$$

$$=-4-32+18$$

(4) 原式=
$$-1-\frac{1}{6}\times[2-4]$$

$$=-1-\frac{1}{6}\times(-2)$$

$$=-1+\frac{1}{3}$$

$$=-\frac{2}{3}$$

16. 解: (1) 原式 =
$$\left(\frac{1}{16} - 50\right) \times (-8)$$

= $\frac{1}{16} \times (-8) - 50 \times (-8)$
= $-\frac{1}{2} + 400$

$$=399\frac{1}{2}$$

(2)) 原式=
$$-13 \times (\frac{2}{3} + \frac{1}{3}) - 0.34 \times (\frac{2}{7} + \frac{5}{7})$$

$$=-13-0.34$$

$$=-13.34$$

18.
$$\mathbb{A}$$
: $-(-1)=1$, $-|-4|=-4$,

数轴如图:

由数轴得: $-|-4|<-1.5<-\frac{3}{8}<0<-(-1)<2.5$.

19. 解: (1) 周六销售柚子最多,销售量为100+13=113 (千克),

最少的是周四,销售量为100-11=89 (千克),

∴所以最多的一天比最少的一天多销售113-89=24 (千克)

答: 小王第一周销售柚子最多的一天比最少的一天多销售24千克;

(2) 本周销量为: 100×7+3-5-2-11-7+13+3=694 (千克)

694×
$$(8-3)$$
=3470 ($\vec{\pi}$),

答: 小王第一周销售柚子利润共3470元.

B 卷 (共 50 分)

四、填空题(本题共5个小题,每小题4分,共20分)

20.
$$-40$$
 21. $\frac{1}{9}$ 22. -41 23. -15 24. C

五、解答题(本题共3个小题,25题8分,26题10分,27题12分,共30分)

25.解: (1) : a 是最大的负整数, : a = -1,

- : b 是绝对值最小的有理数, : b = 0,
- :c 是倒数等于它本身的自然数, :c=1,
- :d 是数轴上到原点的距离为 2 的数, $:d=\pm 2$;
- (2) 当d = 2时,

$$a^{2023} + b^{2024} + c^{2025} + d$$

$$= (-1)^{2023} + 0^{2024} + 1^{2025} + 2$$

$$=-1+0+1+2=2$$

$$a^{2023} + b^{2024} + c^{2025} + d$$

$$= (-1)^{2023} + 0^{2024} + 1^{2025} - 2$$

$$=-1+0+1-2=-2$$

∴原式的值为2或-2.

26.解: (1) 第五个等式为
$$\left|\frac{1}{6} - \frac{1}{5}\right| = \frac{1}{5} - \frac{1}{6}$$
;

(2) 原式=
$$1-\frac{1}{2}+\frac{1}{2}-\frac{1}{3}+\frac{1}{3}-\frac{1}{4}+\frac{1}{4}-\frac{1}{5}=1-\frac{1}{5}=\frac{4}{5}$$
;

$$(3) \quad \text{$\not \exists$} \ \ \, \pm \left(1 - \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3}\right) + \left(\frac{4}{5} - \frac{3}{4}\right) + \cdots + \left(\frac{2023}{2024} - \frac{2022}{2023}\right) + \left(\frac{2024}{2025} - \frac{2023}{2024}\right) + \left(\frac{2024}{2025} - \frac{2024}{2025}\right) + \left(\frac{2024}{2025} -$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \dots + \frac{1}{2024 \times 2023} + \frac{1}{2025 \times 2024}$$

$$=1-\frac{1}{2}+\frac{1}{2}-\frac{1}{3}+\frac{1}{3}-\frac{1}{4}+\ldots+\frac{1}{2023}-\frac{1}{2024}+\frac{1}{2024}-\frac{1}{2025}$$

$$=1-\frac{1}{2025}$$

$$=\frac{2024}{2025}.$$

27.解: (1) ①由题意得:
$$AB = |-2-8| = 10$$
, 线段 AB 的中点 C 为 $\frac{-2+8}{2} = 3$,

故答案为: 10, 3;

②:数轴上点 A 表示的数为 -2 ,点 B 表示的数为 8 ,点 P 从点 A 出发,以每秒 3 个单位长度的速度沿数轴向右匀速运动,同时点 Q 从点 B 出发,以每秒 2 个单位长度的速度向左匀速运动。

 $\therefore t$ 秒后,点 P 表示的数为: -2+3t,点 Q 表示的数为: 8-2t;

故答案为: -2+3t, 8-2t;

(2) : t 秒后,点 P 表示的数 -2+3t,点 Q 表示的数为 8-2t,

$$\therefore PQ = |(-2+3t)-(8-2t)| = |5t-10|,$$

$$\nabla : PQ = \frac{1}{2}AB = \frac{1}{2} \times 10 = 5$$
,

$$\therefore |5t-10|=5,$$

解得: t=1或 3,

∴当
$$t=1$$
或3时, $PQ=\frac{1}{2}AB$;

(3) 不发生变化,理由如下:

::点 M为 PA 的中点,点 N 为 PB 的中点,

∴点 *M* 表示的数为
$$\frac{-2+(-2+3t)}{2} = \frac{3t}{2} - 2$$
,点 *N* 表示的数为 $\frac{8+(-2+3t)}{2} = \frac{3t}{2} + 3$,

$$\therefore MN = \left| \left(\frac{3t}{2} - 2 \right) - \left(\frac{3t}{2} + 3 \right) \right| = 5.$$