

1-5 BABAB 6-10 DDAAC 11-12 CA

13. $2 - \frac{2}{3}$ 14.B 15. -3 16. 千 17. 5 18. 0.2, $\frac{2}{3}$

19.【解答】解：原式 $=2 - 9 + 11 - 23$

$$= (2+11) - (23+9)$$

$$= 13 - 32$$

$$= -19.$$

解：原式 $=1 \div 4 + \frac{1}{16} \times 8$

$$= \frac{1}{4} + \frac{1}{2}$$

$$= \frac{3}{4}.$$

20. (8分)

【解答】解：正数集合： $\{1, \frac{1}{3}, 1.010010001\cdots, \cdots\}$;

负数集合： $\{-\pi, -6.4, -9, -26, \cdots\}$;

整数集合： $\{1, 0, -9, -26, \cdots\}$;

有理数集合 $\{1, \frac{1}{3}, 0, -6.4, -9, -26, \cdots\}$.

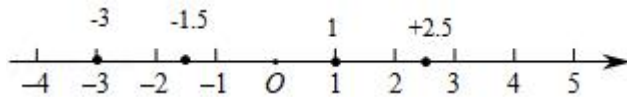
故答案为： $1, \frac{1}{3}, 1.010010001\cdots, -\pi, -6.4, -9, -26; 1, 0, -9, -26; 1, \frac{1}{3},$

$0, -6.4, -9, -26.$

21. 画一条数轴，并在数轴上标出下列各数，并用“<”连接.

-1.5, +2.5, -3, 1.

【解答】解：在数轴上表示为：



$$\therefore -3 < -1.5 < 1 < +2.5.$$

22.【解答】解： $\because 3m - 2$ 与 -7 互为相反数，

$$\therefore (3m - 2) + (-7) = 0,$$

解得 $m=3$.

23.【解答】解：(1) $10 - 3 + 4 + 2 - 8 + 13 - 2 + 12 + 8 + 5 = 41$ (千米);

$$(2) | +10 | + | -3 | + | +4 | + | +2 | + | -8 | + | +13 | + | -2 | + | +12 | + | +8 | + | +5 | = 67,$$

$$67 \times 0.2 = 13.4 \text{ (升)}.$$

答：收工时在 A 地前面 41 千米，从 A 地出发到收工时共耗油 13.4 升

24. 【解答】解：由题意可得： $ab=1$ ， $c+d=0$ ， $e=\pm 2$ ，

$$\therefore e^2=4,$$

$$\therefore \text{原式} = -4 + \frac{2021 \times 0}{2020} - \frac{2}{3} \times 1$$

$$= -4 + 0 - \frac{2}{3}$$

$$= -4\frac{2}{3}.$$

25. .

【解答】解：（1）数轴上表示 5 与 -2 两点之间的距离是 $|5 - (-2)| = |5+2| = 7$ ，故答案为：7；

（2）数轴上表示 x 与 2 的两点之间的距离可以表示为 $|x - 2|$ ，故答案为： $|x - 2|$ ；

$$(3) \because |x - 2| = 5,$$

$$\therefore x - 2 = 5 \text{ 或 } x - 2 = -5,$$

$$\text{解得：} x = 7 \text{ 或 } x = -3,$$

故答案为：7 或 -3；

（4） $\because |x+3| + |x-1|$ 表示数轴上有理数 x 所对应的点到 -3 和 1 所对应的点的距离之和，

$$|x+3| + |x-1| = 4,$$

\therefore 这样的整数有 -3、-2、-1、0、1，

故答案为：-3、-2、-1、0、1；

（5）根据绝对值的几何意义可知当 $3 \leq x \leq 6$ 时，有最小值是 3.