

..  
学校

|     |  |
|-----|--|
| 阅卷人 |  |
| 得分  |  |

B.  $-3 - 2 = -1$







[illegible]

... ○ ... 内 ... ○ ... 装 ... ○ ... 订 ... 线 ... ○ ...

... ○ ... 内 ... ○ ... 装 ... ○ ... 订 ... 线 ... ○ ...

... ○ ... 内 ... ○ ... 装 ... ○ ... 订 ... 线 ... ○ ...

... ○ ... 内 ... ○ ... 装 ... ○ ... 订 ... 线 ... ○ ...

... ○ ... 内 ... ○ ... 装 ... ○ ... 订 ... 线 ... ○ ...

... ○ ... 内 ... ○ ... 装 ... ○ ... 订 ... 线 ... ○ ...



|     |  |
|-----|--|
| 阅卷人 |  |
| 得分  |  |

$$\frac{3}{5}, \sqrt{9}, \pi, 3.14, -\sqrt[3]{27}, 0, -5.12345 \dots, -\sqrt{3}.$$

- (1) 有理数集合:  $\{\dots\}$ ;
- (2) 无理数集合:  $\{\dots\}$ ;
- (3) 正实数集合:  $\{\dots\}$ .

$$-4, 1.5, -\frac{3}{2}, 0, -2.5, 3.$$

33.  $-8 \times \left(-\frac{22}{7}\right) + 12 \times \left(-\frac{22}{7}\right) + 6 \times \left(-\frac{22}{7}\right)$

34. 世界上有名的两个洼地太巴列湖和死海都位于西亚，它们的湖面海拔分别是-212 米和-392 米．请比较它们海拔的高低．

35. 将下列各数填在相应的大括号里：

$-(-2.5)$ ， $(-1)^2$ ， $-|-2|$ ， $-2^2$ ， $0$ ， $-\frac{1}{2}$

整数：{ ... }；

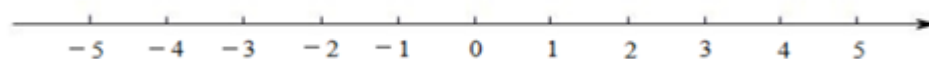
分数：{ ... }；

正有理数：{ ... }；

负有理数：{ ... }．

学校：

36. 如图，在数轴上表示出下列各数：  $-3.1$ ， $+2$ ， $0$ ， $3$ ，并用“ $<$ ”把这些数连接起来



37. 把下列各数序号填入相应集合括号内.

①  $\left(-\frac{1}{2}\right)^2$ ; ②  $-|-3|$ ; ③  $-\frac{1}{3}$ ; ④  $-38$ ; ⑤  $10$ ; ⑥  $0$ .

负数集合:  $\{ \quad \dots \}$ ;

分数集合:  $\{ \quad \dots \}$ ;

非负整数集合:  $\{\underline{\hspace{1cm}} \cdots\}$ .

38. 哈市出租车司机李师傅某天的营运全都是在一条东西方向的大街上运行的，若规定从出发点向东方向为正，向西方向为负，他这天走的里程如下：（单位：千米） $-3$ ， $+4$ ， $-12$ ， $-5$ ， $+6$ ， $-8$ ， $-7$ ， $+9$ ， $-10$ ， $+11$

- （1）李师傅第四次运营后的位置在出发点的哪个方向？多少千米处？
- （2）若每千米耗油  $0.04$  升，则这天营运耗油多少升？

39. 某工艺厂计划一周生产工艺品  $2100$  个，平均每天生产  $300$  个，但实际每天生产量与计划相比有出入，下表是某周的生产情况（超产记为正、减产记为负）

| 星期               | 一    | 二    | 三    | 四     | 五     | 六     | 日    |
|------------------|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 增减<br>(单位:<br>个) | $+5$ | $-2$ | $-5$ | $+15$ | $-10$ | $+16$ | $-9$ |

- （1）写出该厂星期一生产汇艺品的数量：
- （2）本周产量中最多的一天比最少的天多生产多少个工艺品？
- （3）请求出该工艺厂在本周实际生产工艺品的数量.
- （4）已知该厂实行每周计件工资制，每生产一个工艺品可得  $60$  元，若超额完成任务，则超过部分每个另奖  $50$  元，少生产一个扣  $80$  元，试求该工艺厂”在这一周应付出的工资总额.

学校

40. 已知  $a$ 、 $b$  互为倒数,  $c$ 、 $d$  互为相反数, 在数轴上  $m$  对应的点到原点的距离是 5, 求  $(ab)^4 - 3(c+d) + |m|$  的值.

41. 在数轴上表示下列各数，并比较各数大小，再用“ $>$ ”连接起来.

$$-2.5, \quad 0, \quad |2|, \quad -\frac{7}{2}, \quad -1, \quad +1\frac{1}{2}$$

42. 若  $a$ 、 $b$  互为相反数， $c$ 、 $d$  互为倒数， $m$  的绝对值为 2. 求  $m+3cd+\frac{a+b}{m}$  的值.

43. 阅读下面的解题过程:

已知  $\frac{x}{x^2+1} = \frac{1}{3}$ , 求  $\frac{x^2}{x^4+1}$  的值.

解：由已知可得  $x \neq 0$ ，则  $\frac{x^2+1}{x}=3$ ，即  $x+\frac{1}{x}=3$ 。

$$\therefore \frac{x^4+1}{x^2} = x^2 + \frac{1}{x^2} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2 = 3^2 - 2 = 7 \quad ,$$

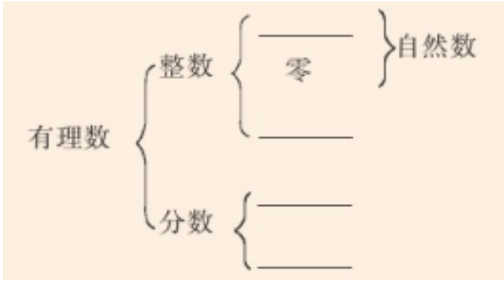
$$\therefore \frac{x^2}{x^4 + 1} = \frac{1}{7} \text{ .}$$

上面材料中的解法叫做“倒数法”.

请你利用“倒数法”解下面的题目：

(1) 已知  $\frac{x}{x^2-3x+1} = \frac{1}{2}$ , 求  $\frac{x^2}{x^4+x^2+1}$  的值;

(2) 已知  $\frac{xy}{x+y} = 3$ ,  $\frac{xz}{x+z} = \frac{4}{3}$ ,  $\frac{yz}{y+z} = 1$ , 求  $\frac{xyz}{xy+xz+yz}$  的值.



45. 把下列各数填入相应括号：

$-\frac{2}{3}$ ，0.218，-4.14，2022，-25，55%，0.

正分数：{ }；

整数：{ }；

负有理数：{ }；

非负数：{ }.

46. 把下列各数分别填入相应的集合内.

$-|-3|$ ，0， $-(-1)^{2016}$ ， $-(-3.14)$ ， $-(-6)$ ， $-\left(-\frac{1}{2}\right)^3$ ， $(-1)^2$



$-3, |-5|, 2023, 0, 1\frac{3}{4}, -8.23, (-1)^{2023}.$

负有理数集合{ ... };

整数集合{ ... }.

49. 我们知道，正整数按照能否被 2 整除可以分成两类：正奇数和正偶数. 小浩受此启发，按照一个正整数被 3 除的余数把正整数分成了三类：如果一个正整数被 3 除余数为 1，则这个正整数属于 A 类，例如 1，4，7 等；如果一个正整数被 3 除余数为 2，则这个正整数属于 B 类，例如 2，5，8 等；如果一个正整数被 3 整除，则这个正整数属于 C 类，例如 3，6，9 等.

(1) 2023 属于\_\_\_\_\_类（填 A，B 或 C）；

(2) ①从 A 类数中任取两个数，则它们的和属于\_\_\_\_\_类（填 A，B 或 C）；

②从 A 类数中任意取出 15 个数，从 B 类数中任意取出 16 个数，从 C 类数中任意取出 17 个数，把它们都加起来，则最后的结果属于\_\_\_\_\_类（填 A，B 或 C）.

50. 老师在黑板上书写了一个正确的演算过程，并随手用长方形纸片盖住，形式如下：

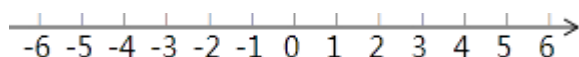
$$\boxed{\phantom{000000}} \times \left(-\frac{1}{2}xy\right) = 2x^2y - xy^2 + \frac{1}{2}xy.$$

(1) 求长方形纸片盖住的多项式；

(2) 若  $\left|x - \frac{1}{2}\right| + (y+1)^2 = 0$ ，求长方形纸片所盖的多项式的值.

51. 在数轴上画出表示下列各数的点，并用“<”号将这些数按从小到大的顺序连接起来：

$-\frac{1}{2}$ ，0，2， $-(+3)$ ， $|-5|$ ， $-1.5$ .



52. 某巡警骑摩托车在一条南北大道上巡逻．某天他从岗亭出发，晚上停留在 A 处．规定向北方向为正．当天行驶记录如下（单位：千米）．

+10，- 8，+6，- 13，+7，- 12，+3，- 2

①该巡警巡逻时离岗亭最远是多少千米？

②在岗亭北面 6 千米处有个加油站，该巡警巡逻时经过加油站几次？

③A 在岗亭何方距岗亭多远？

④若摩托车每行 1 千米耗油 0.05 升，那么该摩托车这天巡逻共耗油多少升？

53. 画数轴，在数轴上表示下列各数，并用“<”连接起来。 $+2$ 、 $-\frac{1}{2}$ 、 $-4$ 、 $-|-3|$ 、 $0$

54. 计算： $4 \times (-3\frac{6}{7}) - 3 \times (-3\frac{6}{7}) - 6 \times 3\frac{6}{7}$ .

55. 李明家购买的电脑用的奔腾Ⅳ处理器，运算频率为  $7.33 \times 10^8$  次/秒，若李明开机 1 小时，该处理器总共的运算次数是多少？（保留三个有效数字）

|                                                                                                                                                                                         |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| ... ..                                                                                                                                                                                  | 内 ... .. | 装 ... .. | 订 ... .. | 线 ... .. |
| ... ..                                                                                                                                                                                  | 外 ... .. | 装 ... .. | 订 ... .. | 线 ... .. |
| <div style="background-color: #cccccc; height: 20px;"></div> <p align="center"><b>※※请※※不※※要※※在※※装※※订※※线※※内※※答※※题※※</b></p> <div style="background-color: #cccccc; height: 20px;"></div> |          |          |          |          |

+10, -8, +6, -13, +7, -12, +3, -1

57. 若  $a$ 、 $b$ 、 $c$  是  $\triangle ABC$  的三边，且  $a$ 、 $b$  满足关系式  $|a-5\sqrt{2}|+(b-5)^2=0$ ， $c$  是不等式组

内

外

学校

试卷 第 19 页 共 1 页

如要下载或阅读全文，请访问：

试卷 第 20 页 共 1 页