

## 2021 泉州一中新初一校本作业（预习部分）1

1. 火车票上的车次号有两个意义，一是数字越小表示车速越快，1~98 次为特快列车，101~198 次为直快列车，301~398 次为普快列车，401~498 次为普客列车；二是单数与双数表示不同的行驶方向，其中单数表示从北京开出，双数表示开往北京. 根据以上规定，杭州开往北京的某一直快列车的车次号可能是（ ）

- A. 200                      B. 119                      C. 120                      D. 319

2. 身份证号码告诉我们很多信息，某人的身份证号码是 130503196704010012，其中 13、05、03 是此人所属的省（市、自治区）、市、县（市、区）的编码，1967、04、01 是此人出生的年、月、日，001 是顺序码，2 为校验码. 那么身份证号码是 321084198101208022 的人的生日是（ ）

- A. 8 月 10 日              B. 10 月 12 日              C. 1 月 20 日              D. 12 月 8 日

3. 如果向东走 2km，记作+2km，那么 - 3km 表示（ ）

- A. 向东走 3km              B. 向南走 3km              C. 向西走 3km              D. 向北走 3km

4. 下列说法正确的是（ ）

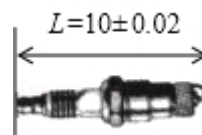
- A. 整数就是正整数和负整数              B. 负整数的相反数就是非负整数  
C. 有理数中不是负数就是正数              D. 零是自然数，但不是正整数

5. 下列各数属于负整数的是（ ）

- A. 2                      B. - 2                      C.  $-\frac{1}{2}$                       D. 0

6. 下列各数：- 2，+2.3，5，0， $\frac{2}{3}$ ，- 0.7， $-\frac{\pi}{3}$ ，其中负分数有（ ）

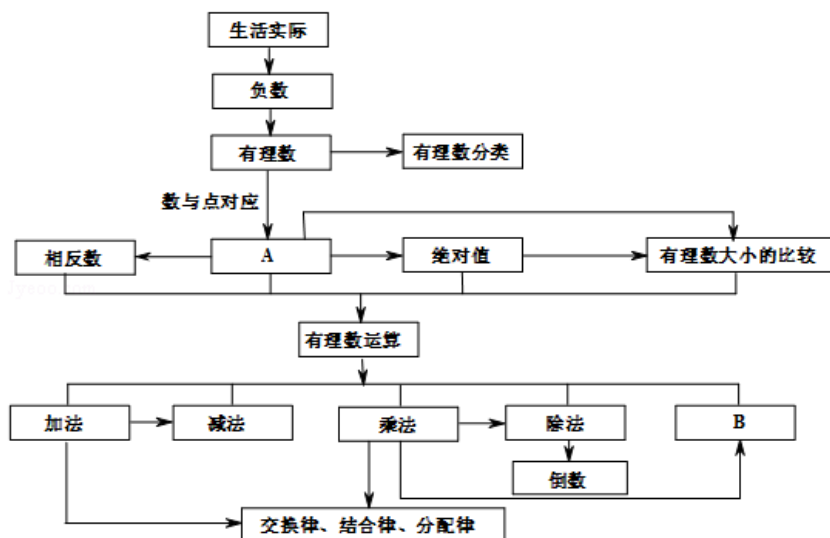
- A. 1 个                      B. 2 个                      C. 3 个                      D. 4 个



7. 如图，根据某机器零件的设计图纸上信息，判断该零件长度（L）尺寸合格的是（ ）

- A. 9.68mm                      B. 9.97mm                      C. 10.1mm                      D. 10.01mm

8. 某小组整理了“有理数”一章的结构图，如图所示，则你认为 A 表示\_\_\_\_\_；B 表示\_\_\_\_\_.



9. 在抗洪抢险中，解放军战士的冲锋舟加满油沿东西方向的河流抢救灾民，早晨从 A 地出发，晚上到达 B 地，约定向东为正方向，当天的航行路程记录如下（单位：千米）：

+14, -9, +8, -7, +13, -6, +12, -5.

(1) 请你帮忙确定 B 地相对于 A 地的方位？

(2) 救灾过程中，冲锋舟离出发点 A 最远处有多远？

(3) 若冲锋舟每千米耗油 0.5 升，油箱容量为 28 升，求冲锋舟当天救灾过程中至少还需补充多少升油？

10. 观察下列两个等式： $2 - \frac{1}{3} = 2 \times \frac{1}{3} + 1$ ， $5 - \frac{2}{3} = 5 \times \frac{2}{3} + 1$ ，给出定义如下：我们称使等式  $a - b = ab + 1$

的成立的一对有理数  $a, b$  为“共生有理数对”，记为  $(a, b)$ ，如：数对  $(2, \frac{1}{3})$ ， $(5, \frac{2}{3})$ ，都是“共生有理数对”。

(1) 数对  $(-2, 1)$ ， $(3, \frac{1}{2})$  中是“共生有理数对”的是\_\_\_\_\_；

(2) 若  $(m, n)$  是“共生有理数对”，则  $(-n, -m)$  \_\_\_\_\_ “共生有理数对”（填“是”或“不是”）；

(3) 请再写出一对符合条件的“共生有理数对”为\_\_\_\_\_；（注意：不能与题目中已有的“共生有理数对”重复）

(4) 若  $(a, 3)$  是“共生有理数对”，求  $a$  的值。

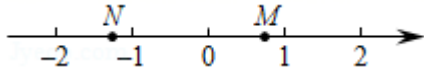
今日学习感言\_\_\_\_\_

## 2021 泉州一中新初一校本作业（预习部分）2

1. 数轴上的点  $A$  到原点的距离是 4，则点  $A$  表示的数为（ ）

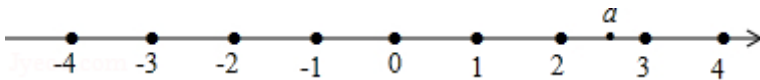
- A. 4                      B. -4                      C. 4 或 -4                      D. 2 或 -2

2. 如图，有理数  $m, n$  在数轴上对应的点分别为  $M, N$ ，则  $m - n$  的结果可能是（ ）



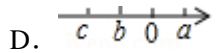
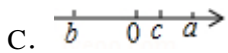
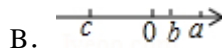
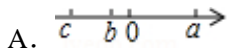
- A. -1                      B. 1                      C. 2                      D. 3

3. 有理数  $a$  在数轴上的对应点的位置如图所示，若有理数  $b$  满足  $-a < b < a$ ，则  $b$  的值不可能是（ ）

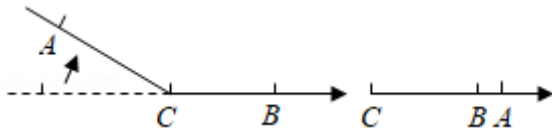


- A. 2                      B. 0                      C. -1                      D. -3

4. 已知三个数  $a+b+c=0$ ，则这三个数在数轴上表示的位置不可能是（ ）



5. 如图，在一条可以折叠的数轴上， $A$  和  $B$  表示的数分别是 -10 和 4，以点  $C$  为折点，将此数轴向右对折，若点  $A$  在点  $B$  的右边，且  $AB=2$ ，则  $C$  点表示的数是\_\_\_\_\_.



6. 在数轴上，点  $A$  表示的数是 5，若点  $B$  与  $A$  点之间距离是 8，则点  $B$  表示的数是\_\_\_\_\_.

7. 画出数轴，把下面各数在数轴上标注出来，并求出它们的和： $-1\frac{1}{2}$ ， $1\frac{1}{3}$ ，1.5，-2.

8. “幸福是奋斗出来的”，在数轴上，若  $C$  到  $A$  的距离刚好是 3，则  $C$  点叫做  $A$  的“幸福点”，若  $C$  到  $A$ 、 $B$  的距离之和为 6，则  $C$  叫做  $A$ 、 $B$  的“幸福中心”

(1) 如图 1，点  $A$  表示的数为  $-1$ ，则  $A$  的幸福点  $C$  所表示的数应该是\_\_\_\_\_；

(2) 如图 2， $M$ 、 $N$  为数轴上两点，点  $M$  所表示的数为  $4$ ，点  $N$  所表示的数为  $-2$ ，点  $C$  就是  $M$ 、 $N$  的幸福中心，则  $C$  所表示的数可以是\_\_\_\_\_（填一个即可）；

(3) 如图 3， $A$ 、 $B$ 、 $P$  为数轴上三点，点  $A$  所表示的数为  $-1$ ，点  $B$  所表示的数为  $4$ ，点  $P$  所表示的数为  $8$ ，现有一只电子蚂蚁从点  $P$  出发，以  $2$  个单位每秒的速度向左运动，当经过多少秒时，电子蚂蚁是  $A$  和  $B$  的幸福中心？

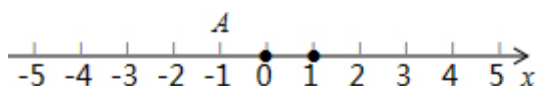


图1

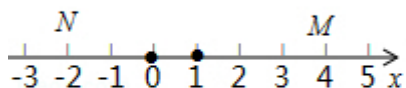


图2

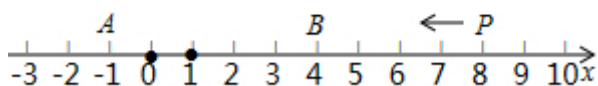


图3

2021 泉州一中新初一校本作业（预习部分）3

1.  $-2$  的相反数是 ( )  
A. 2                      B.  $-2$                       C.  $\frac{1}{2}$                       D.  $-\frac{1}{2}$
2. 相反数是最大负整数的数是 ( )  
A. 1                      B.  $-1$                       C. 0                      D. 2
3. 对于有理数  $a$ ，下面的 3 个说法中：①  $-a$  表示负有理数；②  $|a|$  表示正有理数；③  $a$  与  $-a$  中，必有一个是负有理数。正确说法的个数有 ( )  
A. 0 个                      B. 1 个                      C. 2 个                      D. 3 个
4. 相反数不大于它本身的数是 ( )  
A. 正数                      B. 负数                      C. 非正数                      D. 非负数
5. 如果  $a-5$  与 3 互为相反数，则  $a=$ \_\_\_\_\_.
6. 如果  $5x+3$  与  $-2x+9$  是互为相反数，则  $x-2$  的值是\_\_\_\_\_.
7. 如果  $-a=2$ ，则  $a=$ \_\_\_\_\_.
8.  $a$  的相反数是\_\_\_\_\_.
9. 计算： $-(-\frac{1}{2})=$ \_\_\_\_\_.
10. 已知  $4a-1$  与  $-(a+14)$  互为相反数，求  $a$  的值.

## 2021 泉州一中新初一校本作业（预习部分）4

1. 计算 $|-4|$ 的结果是（ ）  
A. 4                      B. -4                      C.  $\pm 4$                       D.  $\pm 2$
2. 已知 $|2x - 1| = 7$ , 则 $x$ 的值为（ ）  
A.  $x=4$  或  $x=-3$       B.  $x=4$                       C.  $x=3$  或  $-4$               D.  $x=-3$
3. 若 $|a|=|b|$ , 则 $a, b$ 的关系是（ ）  
A.  $a=b$                       B.  $a=-b$   
C.  $a=0$  且  $b=0$               D.  $a+b=0$  或  $a-b=0$
4. 已知 $a$ 是有理数, 则下列结论正确的是（ ）  
A.  $a \geq 0$                       B.  $|a| > 0$                       C.  $-a < 0$                       D.  $|a| \geq 0$
5. 若 $|x+2|+|y-3|=0$ , 则 $x-y$ 的值为（ ）  
A. 5                      B. -5                      C. 1 或 -1                      D. 以上都不对
6. 化简:  $-|-\frac{3}{5}| =$ \_\_\_\_\_.
7. 若 $|x|=3$ , 则 $x=$ \_\_\_\_\_.
8. 绝对值最小的数\_\_\_\_\_, 最大的负整数是\_\_\_\_\_.
9. 已知 $a$ 是2的相反数, 计算 $|a-2|$ 的值.

10. 将下列各数填在相应的集合里.

$$-\frac{2}{3}, 9, 0, +4.3, |-0.5|, -(+7), 18\%, (-3)^4, -(-2)^5, -6^2$$

正有理数集合: {...};

正分数集合: {...};

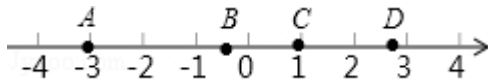
负整数集合: {...};

自然数集合: {...}.

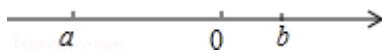
今日学习感言\_\_\_\_\_

## 2021 泉州一中新初一校本作业（预习部分）5

- 在 0, -3, 2, -2 四个数中, 最小的数是 ( )  
 A. 0                      B. -3                      C. 2                      D. -2
- 在下面四个有理数中, 最小的数是 ( )  
 A. -3                      B. -1                      C. 2                      D. 0
- 如图, 数轴上有 A、B、C、D 四个点, 其中绝对值最小的数对应的点是 ( )



- 点 A                      B. 点 B                      C. 点 C                      D. 点 D
- $a, b$  是有理数, 它们在数轴上的对应点的位置如图所示: 把  $a, -a, b, -b$  按照从小到大的顺序排列 ( )



- A.  $-b < -a < a < b$     B.  $a < -b < b < -a$     C.  $-b < a < -a < b$     D.  $a < -b < -a < b$
- 下列比较大小正确的是 ( )  
 A.  $-(-21) < +(-21)$                       B.  $-|-7\frac{2}{3}| = -(-7\frac{2}{3})$   
 C.  $\frac{5}{6} < -\frac{4}{5}$                                       D.  $-|-10\frac{1}{2}| > 8\frac{2}{3}$
- 比较大小:  $-\frac{4}{5}$  \_\_\_\_\_  $-\frac{3}{4}$ .
- 在 -1, 0, 4, -6 这四个数中, 最小的数是\_\_\_\_\_.
- 绝对值不小于 2 且不大于 4 的所有整数的和为\_\_\_\_\_.
- 把下列各数在数轴上表示出来, 并按从小到大的顺序用“<”连接起来.  
 3, -1, -2.5,  $1\frac{1}{2}$ , -6.

- 画一条数轴, 然后在数轴上标出下列各数: 并用“<”连接.  
 $-3, +1, 2\frac{1}{2}, -1.5, 1\frac{2}{3}, -(-4)$

今日学习感言 \_\_\_\_\_

## 2021 泉州一中新初一校本作业（预习部分）6

1. 我国是最早认识负数，并进行相关运算的国家。在古代数学名著《九章算术》里就记载了利用算筹实施“正负术”的方法，图1表示的是计算  $3+(-4)$  的过程。按照这种方法，图2表示的过程应是在计算（ ）

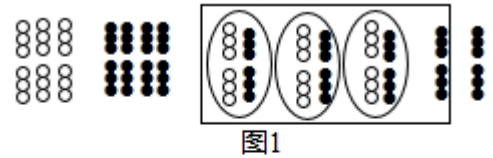


图1

- A.  $(-5) + (-2)$       B.  $(-5) + 2$   
C.  $5 + (-2)$           D.  $5 + 2$

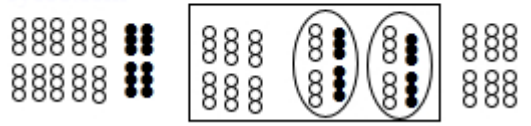
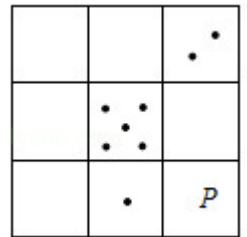


图2

2. 计算： $-2+5$  的结果是（ ）
- A.  $-7$                       B.  $-3$                       C.  $3$                       D.  $7$
3. 在运用有理数加法法则求两个有理数的和时，下列的一些思考步骤中最先进行的是（ ）
- A. 求两个有理数的绝对值，并比较大小      B. 确定和的符号  
C. 观察两个有理数的符号，并作出一些判断      D. 用较大的绝对值减去较小的绝对值

4. 我国古代的“河图”是由  $3 \times 3$  的方格构成的（每一行、每一列以及每一条对角线上的三个点图的点数之和均相等）。如图给出了“河图”的部分点图，请你推算出  $P$  处所对应的点图是（ ）



- A. ••                      B. •••                      C. ••••                      D. •••••

5. 已知  $|a|=1$ ， $b$  是 2 的相反数，则  $a+b$  的值为（ ）
- A.  $-3$                       B.  $-1$                       C.  $-1$  或  $-3$                       D.  $1$  或  $-3$
6. 计算：(1)  $-7+7=$ \_\_\_\_\_；(2)  $|-4|=$ \_\_\_\_\_.
7. 某公交车原坐有 22 人，经过 4 个站点时上下车情况如下（上车为正，下车为负）： $(+4, -8)$ ， $(-5, +6)$ ， $(-3, +2)$ ， $(+1, -7)$ ，则车上还有\_\_\_\_\_人.
8. 若符号  $[a, b]$  表示  $a, b$  两数中较大的一个数，符号  $(a, b)$  表示  $a, b$  两数中较小的一个数，则计算  $(1, -2) + [-1, -3]$  的结果是\_\_\_\_\_.
9. 小虫从某点  $A$  出发在一直线上来回爬行，假定向右爬行的路程记为正数，向左爬行的路程记为负数，爬行的各段路程依次为：（单位：厘米） $+5, -3, +10, -8, -6, +12, -10$ .
- (1) 小虫最后是否回到出发点  $A$ ？
- (2) 小虫离开原点最远是多少厘米？
- (3) 在爬行过程中，如果每爬行 1 厘米奖励一粒芝麻，则小虫一共得到多少粒芝麻？



10. 王先生到市行政中心大楼办事，假定乘电梯向上一楼记作+1，向下一楼记作-1，王先生从1楼出发，电梯上下楼层依次记录如下（单位：层）：+6，-3，+10，-8，+12，-7，-10.

(1) 请你通过计算说明王先生最后是否回到出发点1楼.

(2) 该中心大楼每层高 $3m$ ，电梯每向上或下 $1m$ 需要耗电 $0.2$ 度，根据王先生现在所处位置，请你算算，他办事时电梯需要耗电多少度？



## 2021 泉州一中新初一校本作业（预习部分）8

- 把  $9 - (+4) - (-7) + (-3)$  写成省略加号的和的形式为 ( )  
 A.  $9 - 4 + 7 + 3$       B.  $9 + 4 - 7 - 3$       C.  $9 - 4 + 7 - 3$       D.  $9 - 4 - 7 + 3$
- 下列式子可读作：“负 1，负 3，正 6，负 8 的和”的是 ( )  
 A.  $-1 + (-3) + (+6) - (-8)$       B.  $-1 - 3 + 6 - 8$   
 C.  $-1 - (-3) - (-6) - (-8)$       D.  $-1 - (-3) - 6 - (-8)$
- 计算  $1 - 3 + 5 - 7 + 9 = (1 + 5 + 9) + (-3 - 7)$  是应用了 ( )  
 A. 加法交换律      B. 加法结合律  
 C. 分配律      D. 加法交换律与结合律
- 下列各式可以写成  $a - b + c$  的是 ( )  
 A.  $a - (+b) - (+c)$       B.  $a - (+b) - (-c)$   
 C.  $a + (-b) + (-c)$       D.  $a + (-b) - (+c)$
- 某一天早晨气温是  $-13^{\circ}\text{C}$ ，到了中午上升了  $12^{\circ}\text{C}$ ，到午夜又下降了  $10^{\circ}\text{C}$ ，则午夜的气温是\_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ 。
- 若“方框” $\begin{array}{|c|c|} \hline x & w \\ \hline y & z \\ \hline \end{array}$  表示运算  $x - y + z + w$ ，则“方框” $\begin{array}{|c|c|} \hline -2 & 3 \\ \hline 3 & -6 \\ \hline \end{array}$  = \_\_\_\_\_。
- 已知点 A 在数轴上表示的数是  $-2$ ，则与点 A 的距离等于 3 的点表示的数是\_\_\_\_\_。
- 小王沿街匀速行走，发现每隔 6 分钟从背后驶过一辆 18 路公交车，每隔 3 分钟从迎面驶来一辆 18 路公交车。假设每辆 18 路公交车行驶速度相同，而且 18 路公交车总站每隔固定时间发一辆车，那么发车间隔的时间是\_\_\_\_\_分钟。
- 计算：(1)  $-5 + 6 - 7 + 8$ .      (2)  $(-\frac{1}{2}) - (-3\frac{1}{4}) + (+2\frac{3}{4}) - (+5\frac{1}{2})$ .
- 甲、乙两商场上半年经营情况如下（“+”表示盈利，“-”表示亏本，以百万为单位）

月份	一	二	三	四	五	六
甲商场	+0.8	+0.6	-0.4	-0.1	+0.1	+0.2
乙商场	+1.3	+1.5	-0.6	-0.1	+0.4	-0.1

- 三月份乙商场比甲商场多亏损多少元？
- 六月份甲商场比乙商场多盈利多少元？
- 甲、乙两商场上半年平均每月分别盈利或亏损多少元？

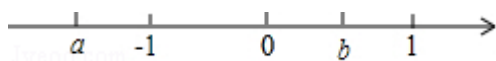
今日学习感言 \_\_\_\_\_

## 2021 泉州一中新初一校本作业（预习部分）9

1. 互不相等的四个整数的积等于 4，则这四个数的绝对值的和是（ ）

- A. 5                      B. 6                      C. 7                      D. 8

2. 有理数  $a$ 、 $b$  在数轴上的位置如图所示，下列关系正确的是（ ）

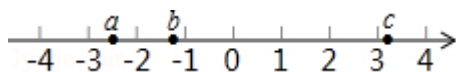


- A.  $a+b>0$                                       B.  $a-b>0$   
C.  $ab>0$                                         D.  $(a+1)(b-1)>0$

3.  $a$ 、 $b$ 、 $c$  是有理数且  $abc<0$ ，则  $\frac{|a|}{a} + \frac{|b|}{b} + \frac{|c|}{c}$  的值是（ ）

- A. -3                      B. 3 或 -1                      C. -3 或 1                      D. -3 或 -1

4. 有理数  $a$ 、 $b$ 、 $c$  在数轴上的对应点的位置如图所示，有如下四个结论：① $|a|>3$ ；② $ab>0$ ；③ $b+c<0$ ；④ $b-a>0$ 。上述结论中，所有正确结论的序号是（ ）



- A. ①②                      B. ②③                      C. ②④                      D. ③④

5. 若  $967 \times 85 = p$ ，则  $967 \times 84$  的值可表示为（ ）

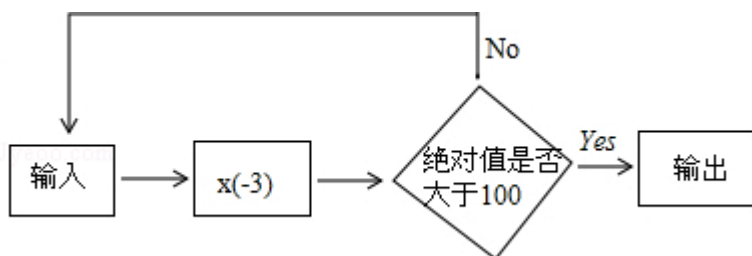
- A.  $p - 967$                       B.  $p - 85$                       C.  $p - 1$                       D.  $\frac{85}{84} p$

6. 已知  $|a|=5$ ， $|b|=2$ ，且  $a+b<0$ ，则  $ab$  的值是\_\_\_\_\_。

7. 在 -1，-2，3，-4 四个数中任取两个数相乘，其积的最大值是\_\_\_\_\_。

8. 已知  $|x|=5$ ， $|y|=2$ 。且  $xy>0$ ，那么  $x+y$  的值为\_\_\_\_\_。

9. 按如图程序计算，如果输入的数是 -2，那么输出的数是\_\_\_\_\_。



10. 计算：

(1)  $(\frac{1}{3} - \frac{5}{7} - \frac{2}{5}) \times 105$

(2)  $99\frac{17}{18} \times 9$

## 2021 泉州一中新初一校本作业（预习部分）10

1. 倒数为 -2 的是 ( )

- A. 2                      B.  $\frac{1}{2}$                       C.  $-\frac{1}{2}$                       D. -2

2.  $-\frac{1}{3}$  的倒数是 ( )

- A.  $-\frac{1}{3}$                       B.  $\frac{1}{3}$                       C. -3                      D. 3

3. 下列说法:

①如果两个数的和为 1, 则这两个数互为倒数; ②如果两个数积为 0, 则至少有一个数为 0;

③绝对值是本身的有理数只有 0; ④倒数是本身的数是 -1, 0, 1.

其中错误的个数是 ( )

- A. 0 个                      B. 1 个                      C. 2 个                      D. 3 个

4. -2 的绝对值是\_\_\_\_; -2 的倒数是\_\_\_\_\_.

5. 若  $a, b$  是互为倒数, 则  $2ab - 5 =$ \_\_\_\_\_.

6.  $-3 \div (-\frac{1}{3}) =$ \_\_\_\_\_.

7.  $(-\frac{1}{2}) \div (-2\frac{1}{4}) =$ \_\_\_\_\_.

8. 化简:  $\frac{-12}{3} =$ \_\_\_\_\_.

9. 已知: 有理数  $m$  所表示的点与 -1 表示的点距离 4 个单位,  $a, b$  互为相反数, 且都不为零,  $c, d$  互为倒数.

求:  $2a+2b+(a+b-3cd) - m$  的值.

10. 计算:

(1)  $-5 \div (-1\frac{2}{3});$

(2)  $(-\frac{3}{4}) \div (-\frac{3}{7}) \div (-1\frac{1}{6}).$

## 2021 泉州一中新初一校本作业（预习部分） 11

1. 计算  $(-1)^{2021}$  的结果 ( )
 

A. -2021            B. -1            C. 1            D. 2021
2. 下列计算正确的是 ( )
 

A.  $-1^2=1$             B.  $-|-2|=2$             C.  $(-2)^2=4$             D.  $|-3^3|=-27$
3. 在有理数  $-1^2$ ,  $|-1|$ ,  $\frac{1}{-1}$ ,  $(-1)^{2021}$ ,  $-(-1)$  中, 等于 1 的相反数的数有 ( )
 

A. 3 个            B. 2 个            C. 4 个            D. 5 个
4. 在  $-(-8)$ ,  $-|-7|$ ,  $0$ ,  $(-2)^2$ ,  $-3^2$  这五个数中, 负数共有 ( )
 

A. 4 个            B. 3 个            C. 2 个            D. 1 个
5. 下列几种说法中, 正确的是 ( )
 

A. 0 是最小的数            B. 最大的负有理数是 -1

C. 任何有理数的绝对值都是正数            D. 平方等于本身的数只有 0 和 1
6. 计算:  $2^1 - 1 = 1$ ,  $2^2 - 1 = 3$ ,  $2^3 - 1 = 7$ ,  $2^4 - 1 = 15$ ,  $2^5 - 1 = 31$ ,  $\dots$ . 归纳各计算结果中的个位数字规律, 猜测  $2^{2006} - 1$  的个位数字是\_\_\_\_\_.
7. 若  $(a-2)^2 + |b+1| = 0$ , 则  $ab =$ \_\_\_\_\_.
8. 把下列各数填入相应的大括号里:
 

21%,  $+|-6|$ ,  $-\frac{3}{8}$ ,  $0$ ,  $-2.6$ ,  $3.14$ ,  $(-\frac{1}{4})^5$ ,  $-7^2$ .

(1) 整数集合: { \_\_\_\_\_  $\dots$  };            (2) 分数集合: { \_\_\_\_\_  $\dots$  };  
 (3) 正有理数集合: { \_\_\_\_\_  $\dots$  }.
9. 计算:  $-2^2 \div \frac{9}{4} \times \frac{2}{3}$
10. (1) 计算下面两组算式:
 

①  $(3 \times 5)^2$  与  $3^2 \times 5^2$ ;

②  $[(-2) \times 3]^2$  与  $(-2)^2 \times 3^2$ ;

(2) 根据以上计算结果猜想:  $(ab)^3$  等于什么? (直接写出结果)

(3) 猜想与验证: 当  $n$  为正整数时,  $(ab)^n$  等于什么? 请你利用乘方的意义说明理由.

(4) 利用上述结论, 求  $(-4)^{2020} \times 0.25^{2021}$  的值.

## 2021 泉州一中新初一校本作业（预习部分）12

1. 丁丁做了 4 道计算题：①  $(-1)^{2018}=2018$ ；②  $0 - (-1) = -1$ ；③  $-1 + \frac{1}{3} - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ ；④  $\frac{1}{2} \div (-\frac{1}{2}) = -1$ . 请

你帮他检查一下，他一共做对了（ ）

- A. 1 道                      B. 2 道                      C. 3 道                      D. 4 道

2. 下列运算正确的是（ ）

- A.  $-\frac{4}{7} + \frac{3}{7} = -(\frac{4}{7} + \frac{3}{7}) = -1$                       B.  $-3 \times (-4) = -12$   
 C.  $-6 + 2 \times 2 = -4 \times 2 = -8$                       D.  $9\frac{3}{11} \div (-3) = -3\frac{1}{11}$

3. 有下列四个算式：①  $(-5) + (+3) = -8$ ，②  $-(-2)^3 = 6$ ，③  $(+\frac{3}{6}) + (-\frac{1}{6}) = \frac{2}{3}$ ，④  $-3 \div (-\frac{1}{3}) = 9$ . 其中正确的有（ ）

- A. 0 个                      B. 1 个                      C. 2 个                      D. 3 个

4. 对有理数运算的描述，下列说法错误的是（ ）

- A. 同号两数相加，取相同的符号，并把绝对值相加    B. 减去一个数，等于加上这个数的相反数  
 C. 两数相乘，同号得正，异号得负，并把绝对值相乘    D. 除以一个数等于乘这个数的绝对值

5. 计算  $(-1)^{2019} + (-1)^{2020}$  的结果是（ ）

- A. 2                      B. -1                      C. 0                      D. 1

6. 如果  $a$ 、 $b$  互为倒数， $c$ 、 $d$  互为相反数，且  $m = -1$ ，则代数式  $2ab - (c+d) + m^2 =$ \_\_\_\_\_.

7. 你会玩“24 点”游戏吗？请将 3, 4, 5, 9 这四个数（每一个数只能用一次）用仅含有加、减、乘、除及括号进行运算，使其结果等于 24. 写出你的算式（只写一个即可）\_\_\_\_\_.

8. 厂家检测十个足球的质量，每个足球的标准质量为 265 克，超过克数记为正数，不足克数记为负数，称后的记录如下：+1, +1, +1.5, -1, +1.2, +1.3, -1.3, -1.2, +1.8, +1.1.

这十个足球的质量一共是\_\_\_\_\_克.

9. 计算：(1)  $(-36) \times (\frac{3}{4} - \frac{7}{9} - \frac{5}{12})$ ；                      (2)  $-2^3 \times (-4)^2 \div (-2)^3 - (-1)^{2021}$ .

(3)  $|\frac{3}{7} - 4\frac{5}{12}| + |5\frac{7}{12} - 3\frac{4}{7}|$ ；                      (4)  $23 - 6 \times (-3) + 2 \times (-4)$ ；

(5)  $-1^{2018} - 6 \div (-2) \times \frac{1}{2}$ ；                      (6)  $-1^4 - (1 - 0.5) \times \frac{1}{3} \times [2 - (-3)^2]$ .