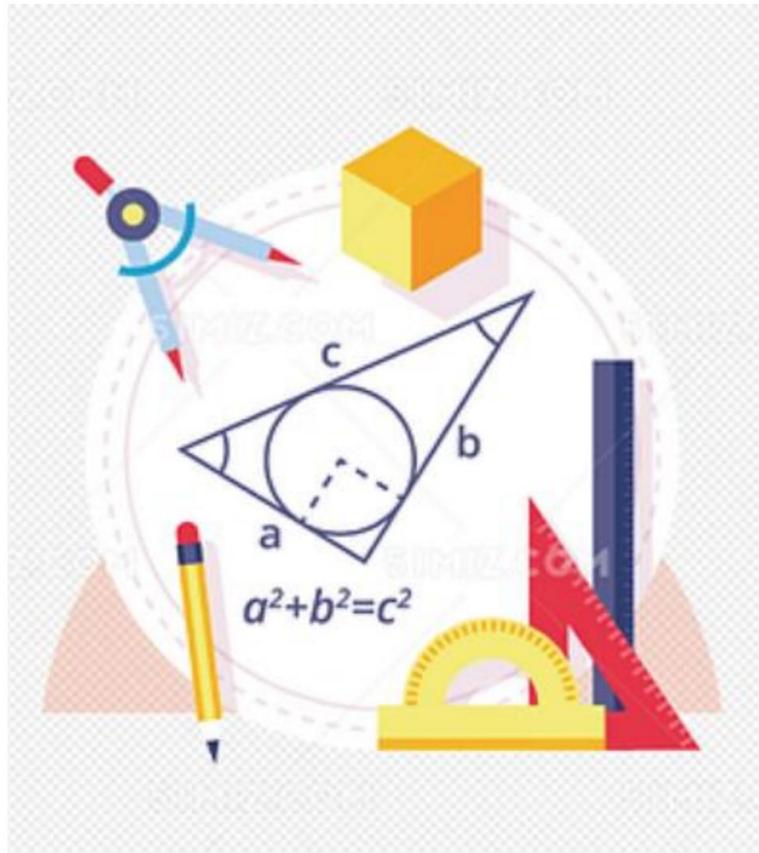




小升初衔接假期学习指导材料（数学）



姓名_____ 班级_____ 号数_____

泉州一中初一数学备课组

2023年7月

泉州一中新初一暑期数学校本作业(复习部分)1

班级_____姓名_____号数_____

一、直接写出答案

$568 - 198 =$

$\frac{5}{11} \times 33 =$

$0.65 \div 1.3 =$

$3.2 - \frac{1}{2} =$

$\frac{7}{12} \times \frac{9}{14} =$

$1 \div 60\% =$

$52 \div 17 \approx$

$4.5 - 0.75 - \frac{1}{4} =$

二、解方程

$(1) 12 - 5x = 6.5$

$(2) 12 : x = \frac{2}{15}$

三、脱式计算（能简算的要用简便方法计算）

$(1) 11\frac{7}{8} - 6\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3}$

$(2) 175 \times \frac{3}{10} + \frac{7}{10} \times 175$

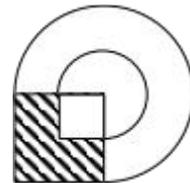
$(3) 2.5 \times (\frac{9}{10} + \frac{9}{10} + \frac{9}{10} + \frac{9}{10})$

$(4) 5 \div [(\frac{3}{5} - \frac{1}{10}) \times \frac{5}{6}]$

四、列综合算式并计算

一个数的 60% 比它的 $\frac{2}{5}$ 多 0.1，这个数是多少？

五、图中阴影部分面积是 15 平方厘米，图中环形的面积是多少平方厘米？



六、应用题

- 1、某商店按 20% 利润定价，然后又按 8 折出售，结果亏损了 64 元，这一商品的成本是多少？
- 2、一项工程，甲队单独干 20 天可以完成，甲队做了 8 天后，由于另有任务，剩下的工作由乙队单独做 15 天完成。问：乙队单独完成这项工作需多少天？
- 3、一辆汽车从甲地开往乙地，每分钟行 525 米，预计 40 分钟到达，但行到一半路程时，汽车发生故障，用 5 分钟修理完毕，如果仍需在预定时间内到达，行驶余下的路程每分比原来快多少？

七、解答题

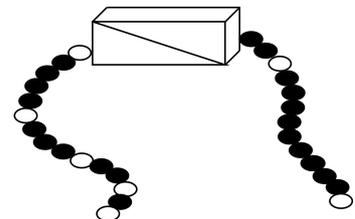
有一个数学运算符号“ \otimes ”，使下列算式成立： $2 \otimes 4=8$ ， $5 \otimes 3=13$ ， $3 \otimes 5=11$ ， $9 \otimes 7=25$ ，求 $7 \otimes 3=?$

八、预习《走进数学世界》，小试牛刀

1、找规律，在 () 内填上适当的数：

- (1) 1、3、6、10 ()；
- (2) 5、8、11、14、()、20、
- (3) 2、5、10、()、26、37、50、65、...

2、一串有黑有白，其排列有一定规律的珠子，被盒子遮住一部分，则这串珠子被盒子遮住的部分有____颗。



今日学习感言：_____

泉州一中新初一暑期数学校本作业(复习部分)2

班级_____姓名_____号数_____

一、直接写出答案

$12 \times \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) =$

$2.5 \times 3.7 \times 0.4 =$

$1095 + 26 \times 35 =$

$4 - \frac{4}{5} \div 4 - \frac{4}{5} =$

$40\frac{5}{7} - 35.75 - 4.25 =$

$7.2 \times 9.9 =$

二、解方程

$(1) 25\% + 10x = \frac{4}{5}$

$(2) 5x - 3 \times \frac{5}{21} = \frac{5}{7}$

三、脱式计算（能简算的要简便方法计算）

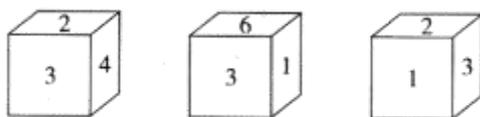
$(1) 2\frac{3}{7} + 3\frac{5}{9} - 3\frac{3}{7} + 1\frac{4}{9} + 1\frac{4}{7}$

$(2) 49.5 \times 10\frac{3}{5} - (50 - \frac{1}{2}) \times 0.6$

$(3) 0.625 \times 0.5 + \frac{5}{8} + \frac{1}{2} \times 62.5\%$

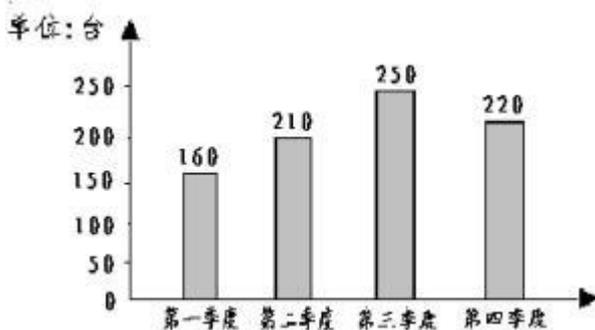
$(4) \frac{4}{5} + 9\frac{4}{5} + 99\frac{4}{5} + 999\frac{4}{5} + 9999\frac{4}{5}$

四、下面三个小正方体(如图) 都按相同的规律写着 1, 2, 3, 4, 5, 6. 那么, 三个正方体朝左一面的数字之和等于_____



五、根据统计图中数据回答下列问题

长河公司 2019 年计算机销售数量统计图



- 1、A、第()季度销售量最高, 是()台;
- B、全年平均每月的销售()台;
- C、第四季度比第一季度的销售量提高了()% ;
- 2、请你提出一个需要两步计算的数学问题, 并解答.

六、应用题

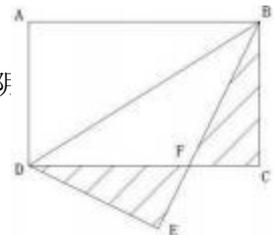
1、甲、乙两个工程队共修路 360 米， 甲乙两队长度比是 5 : 4， 甲队比乙队多修了多少米？

2、小丽的妈妈在银行里存入人民币 5000 元， 存期一年， 年利率 2.25%， 取款时由银行代扣代收 20%的利息税， 到期时， 所交的利息税为多少元？

3、一块长方形的铁皮， 长 38 厘米， 宽31 厘米。现在把它的四角分别减去边长为 3 厘米的正方形， 然后焊成一个无盖的长方体铁盒。这个铁盒的容积是多少升？

七、解答题

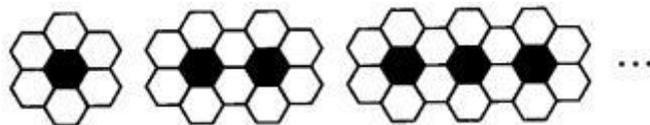
如图， 长方形长 8 厘米， 宽5 厘米， 沿对角线 BD 对折得到一个几何图形， 求图形阴影部分的周长。



八、预习《走进数学世界》， 小试牛刀

1、求 $1+2+3+4+5+6+7+8+9+\dots+n$ 的值

2、用黑白两种颜色的正六边形地面砖按下图所示的规律拼成若干图案：



第 1 个

第 2 个

第 3 个

问： (1) 第 4 个图案中有白色地面砖_____块；

(2) 第 n 个图案中有白色地面砖_____块。

今日学习感言： _____

泉州一中新初一暑期数学校本作业(复习部分)3

班级_____ 姓名_____ 号数_____

一、直接写出答案

$71 \times 99 =$

$1125 - 996 =$

$6 \div 0.25 =$

$75.3 \times 99 + 75.3 =$

$6\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3} =$

$205 \times 32 - 656 =$

$496 + 250 \times 16 =$

$47 - 8 \div 17 - \frac{9}{17} =$

二、解方程

$(1) \frac{2}{3}x \div \frac{1}{4} = 12$

$(2) \frac{3}{4}x + \frac{1}{4} = \frac{3}{8}$

三、脱式计算 (能简算的要简便方法计算)

$(1) 4\frac{3}{8} + 2.25 + 5\frac{5}{8} + 7\frac{3}{4}$

$(2) 3\frac{4}{15} \times (\frac{5}{7} - \frac{3}{14} \div \frac{3}{4})$

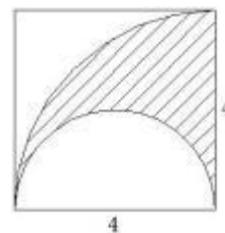
$(3) \frac{8}{9} \times [\frac{7}{8} - (\frac{7}{16} - \frac{1}{8})]$

$(4) 45 \times (\frac{7}{9} + \frac{4}{15} - 0.6)$

四、列算式或方程计算

甲数比乙数的 3 倍少 0.5, 乙数是 21.4, 甲数是多少?

五、求阴影部分的周长(单位: 厘米)



六、应用题

1、电视机厂五月份计划生产电视机 5000 台, 实际生产了 6000 台, 超额完成百分之几?

2、某工程先由甲独做 63 天，再由乙单独做 28 天即可完成；如果由甲、乙两人合作，需 48 天完成。现在甲先单独做 42 天，然后再由乙来单独完成，那么乙还需要做多少天？

3、一段路程分成上坡、平路、下坡三段，各段路程长之比依次是 1：2：3。小龙走各段路程所用时间之比依次是 4：5：6。已知他上坡时速度为每小时 3 千米，路程全长 50 千米。问小龙走完全程用了多少时间？

七、解答题

据报载，我国城市垃圾数量在近十几年内的情况如下表所示：

预计年份	2005 年	2010 年	2015 年	2020 年
总产量(百万吨/年)	133 吨	152 吨	179 吨	216 吨

- (1) 将上面的数据制成统计图，尽可能使你的图形象一些。
- (2) 城市垃圾的数量年年增加，你认为说明了什么？
- (3) 我国每年都有这么多的垃圾，你认为怎样处理它们比较好？

八、预习《有理数》，小试牛刀

1、在 -11, 0, 0.2, 3, +10%, $\frac{2}{3}$, 1, -1 各数，正数一共有()

A. 5 个 B. 6 个 C. 4 个 D. 3 个

2、在以下说法中，正确的是()

- A. 非负有理数就是正有理数；
- B. 零表示没有，不是有理数；
- C. 正整数和负整数统称为整数；
- D. 整数和分数统称为有理数；

今日学习感言： _____

泉州一中新初一暑期数学校本作业(复习部分)4

班级_____姓名_____号数_____

一、直接写出答案

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{2} = \quad \frac{5}{6} \div 30 = \quad \frac{5}{6} \times \frac{3}{5} = \quad 6.4 + 3.8 + 3.6 =$$

$$1 \div 60\% = \quad \frac{7}{12} \times \frac{9}{14} = \quad 0.1^3 + 0.09 = \quad 1 \div \frac{9}{5} \times \frac{5}{9} =$$

二、解方程

(1) $(100-x) \div 0.25 = 4$

(2) $15x - 5 = 70$

三、脱式计算

(1) $2004 + 996 \div 498 \times 2$

(2) $(5.1 \div 0.03 + 3) \div 50\%$

(3) $(\frac{6}{11} + \frac{6}{11} \times 6) \div 7$

(4) $\frac{14}{17} \times 6 + \frac{3}{17} \div \frac{1}{6}$



四、填空题

1、北京“水立方”整个赛事建筑投资是拾亿贰仟零捌万元,横线上的数写作:()元,改写成用“亿元”作单位的数是()亿元

2、在北京奥运会颁奖仪式上冉冉升起的中华人民共和国国旗的长 288 厘米,高 192 厘米,长和高的最简整数比是(),比值是()

3、 $14 \div () = 1.75 = () : 28 = \frac{()}{20} = () \%$

4、把 $\boxed{4} \boxed{5} \boxed{6}$ 三张卡片任意摆成一个三位数,那么这些三位数小于 500 的可能性是 $\frac{()}{()}$

这些三位数有因数 2 的可能性是 $\frac{()}{()}$, 这些三位数是 3 的倍数的可能性是()

5、在 4 米长的绳子上剪 4 刀,使每段长度相等,每段长 $\frac{()}{()}$ 米,每段是这根木料的 $\frac{()}{()}$

6、小强观察一个建筑物模型(由若干个相同的小正方体拼成),分别从前面,右面,上面观察,看到的图案如下图所示,那么该模型共由()个小正方体拼成.



前面



右面



上面

五、应用题

1、小明去文具商店购买 2B 铅笔,店主说:“如果多买一些,给你打 8 折.”小明测算了一下,如果买 50 支,比原价购买可以便宜 6 元,那么每支 2B 铅笔的原价是多少元?

2、水泥厂计划生产一批水泥,原计划 25 天完成,由于更新设备,每天比原计划多生产 60 袋,因此只用 20 天就完成了任务.求这批水泥是多少袋?

六、预习《有理数》,小试牛刀

1、说明下列负数表示的实际意义:

收入-10 元表示: _____; 向北走-50 米表示: _____;

成本增加-5%表示: _____; 吐鲁番盆地海拔-155 米表示: _____

2、把下列各数填在相应的括号里:

-7, $\frac{3}{5}$, 2003, 0, --, +8.4, -5%, -0.0103, -0.21

整数集合: { }

负数集合: { }

非负整数集合: { }

负分数集合: { }

有理数集合: { }

今日学习感言: _____

泉州一中新初一暑期数学校本作业(复习部分)5

班级_____ 姓名_____ 号数_____

一、 填空

1、(1) 3 立方米 25 立方分米=_____ 立方米

(2) 4.003 升=_____ 升_____ 毫升

(3) $2\frac{1}{5}$ 时=_____ 时_____ 分

(4) 506 平方米=_____ 公顷.

2、 $A=3\times 2\times 7\times 2$, $B=5\times 3\times 7$, A、B 两个数的最大公因数是_____, 最小公倍数是_____.

3、 $3\frac{1}{2}:\frac{1}{4}$ 化成最简整数比是_____, 比值是_____.

4、统计女生人数与全班人数的百分比, 应绘制_____ 统计图; 统计每种尺码的鞋子的销售数量, 应绘制_____ 统计图; 统计最近一周每天的气温变化情况, 应绘制_____ 统计图.

5、一个数是由 15 个万、9 个千、4 个十和 7 个一组成, 这个数写作_____, 改写成以万为单位的数是_____, 四舍五入到万位约是_____.

二、 脱式计算

(1) $4.2\div 1.5 - 1.5\times 0.6$

(2) $51.6\div \left[\left(3\frac{2}{5} - 1.25 \right) \times \frac{4}{5} \right]$

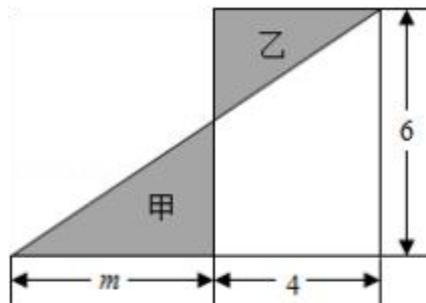
(3) $105\times \left(\frac{1}{7}+\frac{2}{5}+\frac{1}{3} \right)$

(4) $\frac{3}{8}\times 1\frac{1}{4}+1.25\times \frac{5}{8}+125\%$

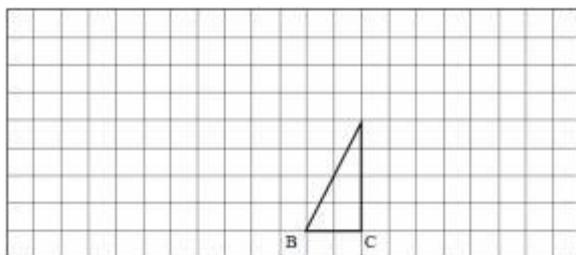
用你喜欢的方法计算



三、 图中甲比乙的面积多 3 平方厘米, 求m 的长.



四、按要求画图。(每个小正方形的面积都是 1 平方厘米)



- (1) 按 2: 1 的比画出三角形放大后的图形.
- (2) 画出把三角形绕点 C 顺时针旋转 90° 后的图形.
- (3) 画一个与原三角形面积相等的平行四边形.

五、应用题

1、学校举行安全知识问答竞赛，答对一题得 3 分，答错一题扣 2 分。小明共抢答了 25 道题，得到的分数是 50 分。小明答错了几道题？

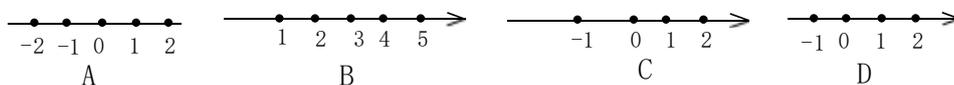
2、根据表中信息，解决问题：

儿童票 每人10元
成人票 每人15元
儿童团体票 (30人以上) 每人5元

王老师和张老师带领 50 名同学游览公园，至少需要花费多少元？

六、预习《数轴》，小试牛刀

1、图中所画的数轴，正确的是()



2、画出数轴并标出表示下列各数的点，并用“<”把下列各数连接起来。

$-3\frac{1}{2}$, 4, 2.5, 0, 1, 7, -5.

今日学习感言: _____

泉州一中新初一暑期数学校本作业(复习部分)6

班级_____ 姓名_____ 号数_____

一、选择题

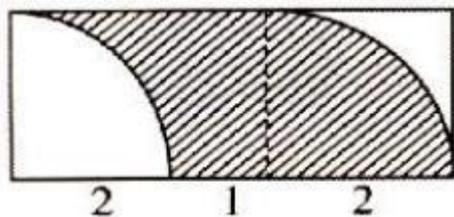
- 1、某商品在促销时期降价 10%, 促销过后又涨 10%, 这时商品价格比原来的价格_____
A、不变 B、降低了 C、提高了 D、无法判断
- 2、投掷 3 次硬币, 有 2 次正面朝上, 有 1 次反面朝上, 那么投掷第 4 次硬币正面朝上的可能性是_____
A、100% B、50% C、75% D、20%
- 3、一个周长为 25.7m 的半圆, 它的面积是_____m²
A、314 B、157 C、78.5 D、39.25
- 4、林老师把 6 个糖分给了 3 个小朋友, 每个小朋友都得分到, 分配方法共有_____种
A、6 B、7 C、8 D、9
- 5、一个三角形中, 最多有_____个 60° 的角
A、1 B、0 C、2 D、3

二、脱式计算

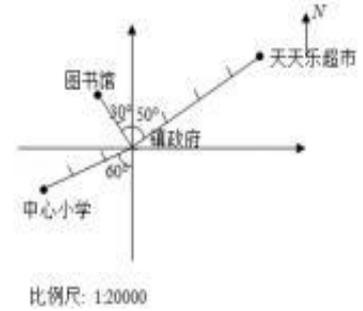
- | | |
|--|--|
| (1) $11\frac{7}{8} - 6\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3}$ | (2) $15.6 \div [32 \times (1 - \frac{5}{8}) \div 3.6]$ |
| (3) $3.5 \times 1\frac{1}{4} + 1.25 \times 2\frac{7}{10} + 3.8 \div \frac{4}{5}$ | (4) $[(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}) \div \frac{5}{6} + \frac{4}{5}] \times \frac{5}{11}$ |



三、如图所示, 求阴影部分的面积



四、 如图所示是某镇政府所在地的平面图. 以镇政府为观察点, 量一量再填空.



- (1) 天天乐超市在_____偏_____ ° 实际距离是_____
- (2) 如果邮电局在南偏东 70° , 1200 米, 在这幅地图上表示出来.

五、应用题

1、一个圆柱底面积是 314 平方厘米, 高 8 厘米. 一个圆锥和它体积相等, 底面积也相等. 这个圆锥的高是多少?

2、王师傅加工一批零件, 第一天加工了总数的 $\frac{1}{5}$, 第二天又加工了 30 个, 这时已加工的与未加工的个数比是 2 : 3, 这批零件一共有多少个?

3、有一批零件, 甲、乙两人同时加工, 12 天完成, 乙、丙两人同时加工, 9 天完成, 甲、丙两人同时加工, 18 天完成, 三人同时加工, 几天可以完成?

六、预习《相反数》, 小试牛刀

1、下列说法正确的是()

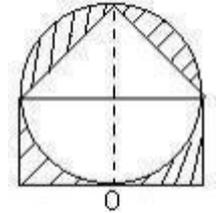
- A. 带“+号”和带“-”号的数互为相反数
- B. 数轴上原点两侧的两个点表示的数是相反数
- C. 和一个点距离相等的两个点所表示的数一定互为相反数
- D. 一个数前面添上“-”号即为原数的相反数

2、 $\frac{2}{3}$ 的相反数是_____, $-\frac{1}{5}$ 的相反数是_____, 0 的相反数是_____.

今日学习感言: _____

2、 $\frac{1}{8}$ 的和除它们的差，商是多少？

五、图中圆的半径是 6 厘米，求图中的阴影面积。



六、应用题

1、在比例尺是 1 : 20000000 的地图上，量得 A、B 两地的公路线长为 4.5 厘米。一辆客车与一辆货车分别同时从两地相对开出，6 小时后两车相遇，客车每小时行 90 千米，货车每小时行多少千米？

2、某校六年级(1)班学生举行春游，若租用 45 座客车，则有 15 人没有座位，若租用同样数目的 60 座客车，则一辆客车空车。已知 45 座客车租金 220 元，60 座客车租金 300 元。
问：①这个学校六年级(1)班学生多少人？（请用方程解）②如果你是班长，你认为应该怎样租车，最经济合算？

七、预习《绝对值》，小试牛刀

1、下列各式中，等号不成立的是()

- A. $|-4| = 4$ B. $-|4| = -|-4|$; C. $|-4| = |4|$ D. $-|-4| = 4$

2、下列说法错误的是()

- A. 一个正数的绝对值一定是正数； B. 任何数的绝对值都是正数
C. 一个负数的绝对值一定是正数； D. 任何数的绝对值都不是负数

3、-2 的绝对值是_____， $\frac{2}{3}$ 的绝对值是_____，0 的绝对值是_____。

今日学习感言：_____

泉州一中新初一暑期数学校本作业(复习部分)8

班级_____ 姓名_____ 号数_____

一、直接写出得数

$$5.62 - 4 = \qquad 1\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \qquad 0.6 \times \frac{1}{6} =$$

$$0.6 - \frac{7}{15} \div \frac{7}{9} = \qquad 0.2 \times (\frac{1}{2} - 0.5) = \qquad \frac{3}{4} \div 0.75 =$$

二、填空题

1、三千九百零四万零五十写作()改写成用万作单位的数是()

2、 $25\% = 3 \div () = \frac{\quad}{16} = () : 24$

3、2.05 千米= ()米 3 小时 24 分= ()小时

4、 $1\frac{5}{8}$ 的分数单位是()，加上()个这样的分数单位后是最小的质数

5、16 和 24 的最大公约数是()，最小公倍数是()

6、甲数比乙数少 $\frac{7}{9}$ ，甲数和乙数的比是()

7、把 $1\frac{3}{5}$ 、167%、1.6 和 1.606 四个数按从小到大的顺序排列是
(_____)

8、 a^n 读作 a 的 n 次方，表示 n 个 a 相乘，如： $2^2 = 2 \times 2 = 4$ ，比较大小： 2^3 _____ 3^2

9、1 只青蛙 1 张嘴, 2 只眼睛 4 条腿, 扑通 1 声跳下水,
2 只青蛙 2 张嘴, 4 只眼睛 8 条腿, 扑通 2 声跳下水,

.....

n 只青蛙 _____ 张嘴, _____ 只眼睛 _____ 条腿扑通 _____ 声跳下水

三、计算

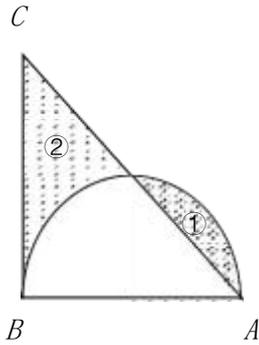
(1) $4.76 + [0.637 - (2.326 - 2.227)]$

(2) $(\frac{3}{20} + \frac{1}{2} - \frac{1}{15}) \times 3\frac{1}{5} \div 28$

四、解方程 $6\frac{1}{2} : 0.15 = x : 48\%$

五、 x 和 y 表示两个数，规定新运算“ $*$ ”及“ \triangle ”如下： $x*y=mx+ny$ ， $x\triangle y=kxy$ ，其中 m 、 n 、 k 均为自然数，已知 $1*2=5$ ， $(2*3)\triangle 4=64$ ，求 $(1\triangle 2)*3$ 的值。

六、三角形 ABC 是直角三角形，阴影部分①的面积比阴影部分②的面积小28平方厘米。AB长40厘米，BC长多少厘米？



七、应用题

1、王师傅计划30天生产一批零件，实际每天比计划每天多生产60个，这样他提前5天完成任务，求这批零件有多少个？

2、玻璃装饰公司委托搬运900只玻璃花瓶，双方商定每只运费是1元2角，如果打破1只，这1只不仅不付给运费，而且还要赔偿9元5角。结果搬运站共得运费1037.2元。求打破了几只玻璃瓶？

八、预习《绝对值》，小试牛刀

1、绝对值是+3.1的数是_____，绝对值小于2的整数是_____。

2、 $|3.14-\sqrt{\pi}|=_____$ 。

3、如图所示，数轴上有两个点A、B分别表示有理数a、b，根据图形填空。
 a _____ b ， $|a|$ _____ $|b|$ ， $|a-b|$ = _____， $|b-a|$ = _____。



今日学习感言：_____

泉州一中新初一暑期数学校本作业(复习部分)9

班级_____ 姓名_____ 号数_____

一、直接写出得数

$$2012 \times 0.25 \times 4 = \quad 1.1 - 0.09 = \quad 500 - 399 = \quad 1\frac{1}{4} \div 0.125 =$$

$$3 \times \frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \quad 7 \div 19 \text{ 必} \quad 1 \div \frac{1}{3} - \frac{1}{3} \div 1 = \quad 1.001 \times 56 =$$

二、填空题

- 1、五亿四千零九万零六百写作_____省略亿后面的尾数约是_____.
- 2、要了解一个病人一天的体温变化情况，可绘制_____统计图.
- 3、圆柱体的体积一定，圆柱体的底面积与高成___比.
- 4、学校召开六年级同学家长会，出席的家长有196人，缺席的家长有4人，这次家长会的出席率是_____.
- 5、1吨50千克= ()吨 3小时= ()分
- 6、一件商品10元，提价10%后降价10%，这件商品的现价是_____.
- 7、甲、乙两人同时从 A 地到 B 地，甲用了2.5小时，乙用了2小时，甲乙两人的速度比是_____.
- 8、长方形、正方形、三角形和圆的对称轴一共有_____条.

三、脱式计算

$$(1) 2.3 \times 1.5 + 4.5 \div 0.75 \qquad (2) \frac{3}{5} \div \left[\frac{7}{11} \times \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{3} \right) \right]$$

四、下面是某电器商场 2019 年上半年每月销售电视机台数的折线图.



①根据折线统计图，完成下面的统计表.

某电器商场 2019 年上半年每月销售电视机台数统计表

月 份	一	二	三	四	五	六
销售量(台)						

②()月的销售量最多，()月的销售量最少.

③2019 年上半年平均每月销售电视机多少台？

五、计算

$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{98 \times 99} + \frac{1}{99 \times 100}$$

六、应用题

1、果园里有桃树 400 棵，比梨树的棵数少20%。梨树有多少棵？

2、一块田有 120 公顷。第一天耕了它的 $\frac{1}{3}$ ，第二天耕了它的 37.5%。第二天比第一天多耕了多少公顷？

3、一个正方体玻璃容器棱长 2 分米，向容器中倒入 5 升水，再把一块石头浸没水中。这时量得容器内的水深 15 厘米。石头的体积是多少立方厘米？

七、预习《有理数的大小比较》，小试牛刀

1、下列式子中，正确的是()

A. $-6 < -8$ B. $-\frac{1}{1000} > 0$ C. $-\frac{1}{5} < -\frac{1}{7}$ D. $\frac{1}{3} < 0.3$

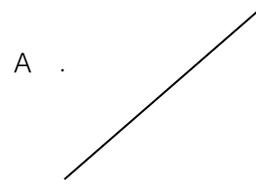
2. 下列说法中，正确的是()

- A. 有理数中既没有最大的数，也没有最小的数； B. 正数没有最大的数，有最小的数
C. 负数没有最小的数，有最大的数； D. 整数既有最大的数，也有最小的数

今日学习感言： _____

六、智慧画一画

- (1) 在右图中，画出表示 A 点到直线距离的线段。
- (2) 过 A 点作已知直线的平行线。
- (3) 量一量，A 点到已知直线的距离是_____厘米。



七、应用题

1、小军爸爸把 900 元钱存入银行，定期三年，年利率是 3.24%，到期后，小军爸爸实际取回本金和利息多少元？

2、沿着图中的虚线旋转一周，可以得到一个立体图形，请写出

- (1) 这个立体图形的名称_____。
- (2) 求这个立体图形的体积。



3、一块田有 120 公顷。第一天耕了它的 $\frac{1}{3}$ ，第二天耕了它的 37.5%。第二天比第一天多耕了多少公顷？

八、预习《有理数的加法》，小试牛刀

- 计算：
- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| (1) $(-0.9) + (-2.7) =$ | (2) $3.8 + (-8.4) =$ |
| (3) $(-0.5) + 3 =$ | (4) $3.29 + 1.78 =$ |
| (5) $7 + (-3.04) =$ | (6) $(-2.9) + (-0.31) =$ |
| (7) $(-9.18) + 6.18 =$ | (8) $(-0.78) + 0 =$ |

今日学习感言：_____

泉州一中新初一暑期数学校本作业(复习部分)11

班级_____姓名_____号数_____

一、计算部分

(一) 直接写出得数

$3.8+6.2=$

$8.1\div 3\times 2=$

$568-198=$

$0.65\div 1.3=$

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

$1\div \frac{3}{8}=$

$48\times(\frac{1}{4}-\frac{1}{6})=$

$75\times 10\%=$

$\frac{2}{5}+\frac{3}{5}\times 2=$

(二) 用递等式计算，能简算的简算

(1) $85\times 54+18+745$

(2) $3.4\div [(1.25+0.45)\times 23]$

(3) $35\times(1-\frac{3}{7})\div \frac{5}{12}$

(4) $(156\times\frac{4}{13}-26)\times\frac{8}{11}$

(5) $\frac{7}{8}\times\frac{12}{13}+\frac{7}{8}\div 13$

(6) $(42\times 29+71\times 42)\div 35$

(三) 求未知数 x

(1) $\frac{1}{4}x+\frac{3}{4}x=\frac{1}{3}$

(2) $\frac{7}{16}:x=\frac{7}{8}:\frac{32}{9}$

(四) 列式计算

1、甲数的 $\frac{2}{3}$ 比乙数的 25%多40，已知乙数是 160，求甲数是多少？

2、120 的 20%比某数的 $\frac{4}{5}$ 少 24，求某数？

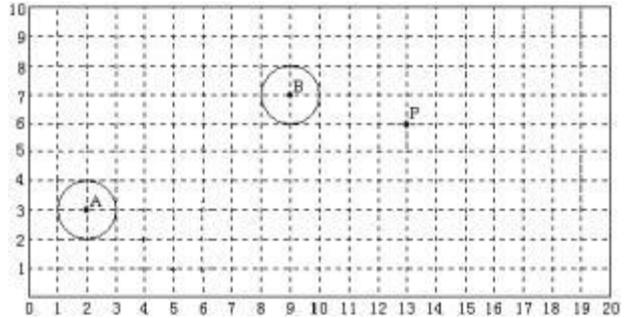
二、操作部分

1. 下面每个小正方形的边长表示 1 厘米，请按要求画图

(1)用数对表示点 A、B 的位置：A (,)；
B (,)

(2)将圆 A 先向()平移()厘米，再向()平移()厘米就可以和圆 B 重合.

(3)以点 P 为一个顶点，画一个面积是 12 平方厘米的等腰梯形



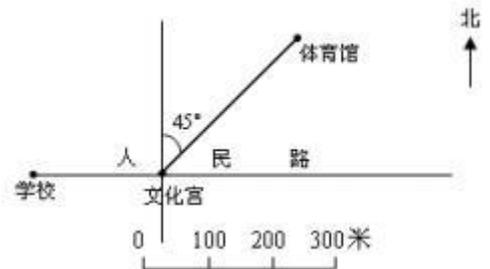
2. 某文化宫广场周围环境如右图所示：

(1)文化宫东面 350 米处， 有一条商业街与人民路互相垂直。

在图中画直线表示这条街，并标上：商业街。(2)体育馆在文

化宫()偏() 45° () 米处。(3)李小明以

60 米/分的速度从学校沿着人民路向东走，3 分钟后他在文化宫()面() 米处.



三、综合问题部分

(一) 我会填， 相信聪明的你是最棒的！

1、 $\frac{16}{()} = 24$ ； () = 0.8 = () \div 10 = () % = () 成

2、 六(1)班今天到校 48 人， 请病假 1 人， 请事假 1 人， 该班出勤率是 () %

3、 把周长为 12.56 厘米的圆平均分成两个半圆， 每个半圆的周长是() 厘米

4、 江州市南北长约 60 千米， 在比例尺是 1:250000 的地图上长度约是() 厘米. 在这幅地图上量得江州市东西长 18 厘米， 东西的实际距离大约是() 千米.

5、 明明和亮亮邮票的比是 2 : 5， 亮亮有 105 张邮票， 明明有() 张邮票

6、 3.6 时 = () 分 2 立方分米 40 立方厘米 = () 立方分米

7、 甲乙两地相距 26km， 在地图上的距离是 5.2cm， 这幅地图的比例尺是()

8、 一个正方体木块的棱长是 2dm， 现在把它削成一个最大的圆柱. 削成的圆柱侧面积是 () dm^2 ， 削成的圆柱的体积占原来正方体体积的() %。

9、 在长 5dm， 宽 3dm 的长方形纸上剪出直径是 4cm 的圆， 至多可以剪() 个

10、 把 5 米长的绳子平均剪成 8 段， 每段是绳长的()， 每段长() 米

(二) 我会判断

1、 两圆相比， 周长小的面积一定小。 ()

2、 甲存款的 $\frac{1}{3}$ 和乙存款的 $\frac{1}{4}$ 相等， 甲和乙存款的比是 3 : 4。 ()

3、 把 10 克盐放入 100 克水中， 盐和盐水的比是 1 : 10。 ()

4、 零下 2 摄氏度与零上 5 摄氏度相差 3 摄氏。 ()

泉州一中新初一暑期数学校本作业(复习部分)12

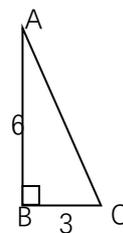
一、我会选：要三思而后行哦，小心陷阱

- 1、一个圆和一个正方形的周长相等，他们的面积比较()
A、正方形的面积大 B、圆的面积大 C、一样大
- 2、从下列图形中，不是轴对称图形的是()
A、平行四边形 B、半圆性 C、环形
- 3、现在的成本比原来降低了 15%，现在的成本是原来的()
A、 15% B、 85% C、 115%
- 4、要考查一个学生一年级到六年级的学习成绩进步情况，采用()比较合适
A、条形统计图 B、扇形统计图 C、折线统计图
- 5、16 名乒乓球选手进行淘汰赛，共()场比赛才能决出最后冠军
A、 15 B、12 C、 8

二、解决问题部分

(一)应用题

- 1、把直角三角形 ABC (如下图)(单位：分米) 沿着边 AB 和 BC 分别旋转一周，可以得到两个不同的圆锥. 沿着哪条边旋转得到的圆锥体积比较大？是多少立方分米？



- 2、服装厂要生产一批校服，第一周完成的套数与总套数的比是 1：5. 如再生产 240 套，就完成这批校服的一半. 这批校服共多少套？

- 3、一件工程，要求师徒二人 4 小时合作完成，若徒弟单独做，需要 6 小时完成，那么师傅在 4 小时之内需要完成这件工程的几分之几？

4、一份稿件王红独抄需要 8 小时，这份稿件正由别人抄了 $\frac{1}{5}$ ，剩下的交给王红抄，还要几小时才能完成一半？

5、一个底面积是 125.6 平方米的圆柱形蓄水池，容积是 314 立方米.如果再深挖 0.5 米，水池容积是多少立方米？

6、一本书，看了几天后还剩 160 页没看，剩下的页数比这本书的 $\frac{2}{3}$ 少 20 页，这本书多少页？

(二) 思考题

1、计算 $2019+2017+2015+\cdots+3+1) - (2020+2018+2016+\cdots+4+2)$
(

2、规定 $a\triangle b=a+(a+1)+(a+2)+\cdots+(a+b-1)$ (a, b 均为自然数, $b>a$) 如果 $x\triangle 10=65$; 那么 $x=?$

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, $1\sim 98$ 次为特快列车, $101\sim 198$ 次为直快列车, $301\sim 398$ 次为普快列车, $401\sim 498$ 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()

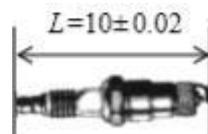
- A. 整数就是正整数和负整数 B. 负整数的相反数就是非负整数
C. 有理数中不是负数就是正数 D. 零是自然数, 但不是正整数

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)

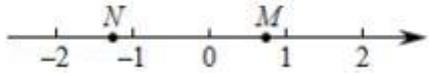
(4) 若 $(a, 3)$ 是“共生有理数对”，求 a 的值。

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()

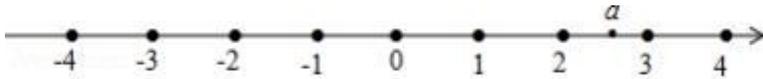
- A. 4 B. - 4 C. 4 或 - 4 D. 2 或 - 2

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()



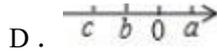
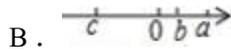
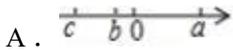
- A. - 1 B. 1 C. 2 D. 3

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()

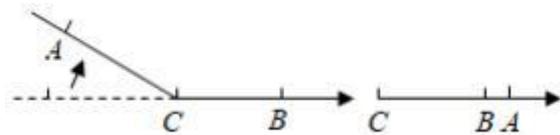


- A. 2 B. 0 C. - 1 D. - 3

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？

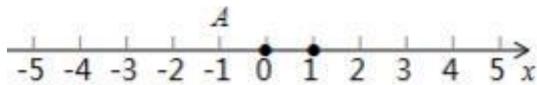


图1

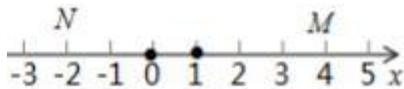


图2

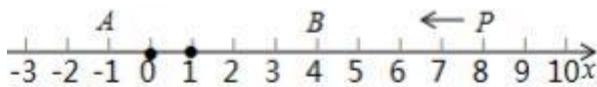


图3

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 $a = \underline{\hspace{2cm}}$.
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 $a = \underline{\hspace{2cm}}$.
8. a 的相反数是 .
9. 计算: $-(-\frac{1}{2}) = \underline{\hspace{2cm}}$.
10. 已知 $4a - 1$ 与 $-(a+14)$ 互为相反数, 求 a 的值.

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. ± 4 D. ± 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.

$-\frac{2}{3}, 9, 0, +43, |-0.5|, -(+7), 18\%, (-3)^4, -(-2)^5, -6^2$

正有理数集合: $\{\dots\}$;

正分数集合: $\{\dots\}$;

负整数集合: $\{\dots\}$;

自然数集合: $\{\dots\}$.

泉州一中新初一校本作业(预习部分) 5

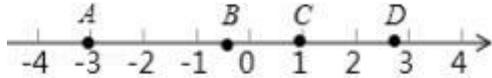
1. 在 0, - 3, 2, - 2 四个数中, 最小的数是()

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

2. 在下面四个有理数中, 最小的数是()

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

3. 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()



- A. 点 A B. 点 B C. 点 C D. 点 D

4. 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. $a < -b < -a < b$

5. 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. $-|-10\frac{1}{2}| > 8\frac{2}{3}$

6. 比较大小: $-\frac{4}{5}$ _____ $-\frac{3}{4}$.

7. 在 - 1, 0, 4, - 6 这四个数中, 最小的数是_____.

8. 绝对值不小于 2 且不大于 4 的所有整数的和为_____.

9. 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.

10. 画一条数轴, 然后在数轴上标出下列各数: 并用 “<” 连接.

- 3, +1, $2\frac{1}{2}$, - 15, $1\frac{2}{3}$, - (- 4)

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,

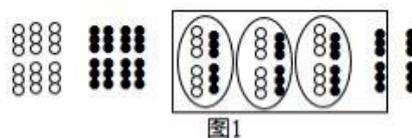
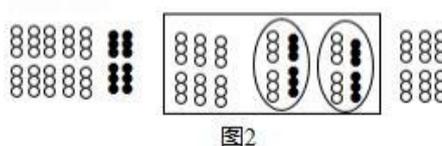


图 2 表示的过程应是在计算()



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

2. 计算: $-2+5$ 的结果是()

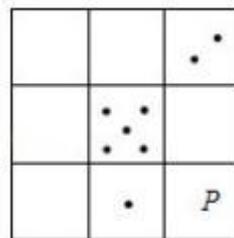
- A. -7 B. -3 C. 3 D. 7

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 3×3 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?

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°C , 到了中午上升了 12°C , 到午夜又下降了 10°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) $(-\frac{1}{2}) - (-3\frac{1}{4}) + (+2\frac{3}{4}) - (+5\frac{1}{2})$.

10. 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

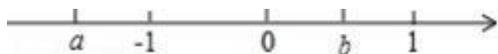
- 三月份乙商场比甲商场多亏损多少元?
- 六月份甲商场比乙商场多盈利多少元?
- 甲、乙两商场上半年平均每月分别盈利或亏损多少元?

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()

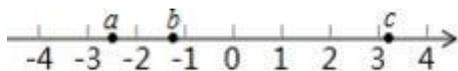


- A. $a+b>0$ B. $a - b>0$
C. $ab>0$ D. $(a+1)(b - 1)>0$

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 967×84 的值可表示为()

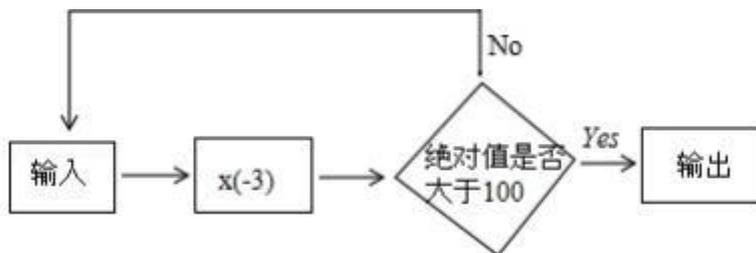
- A. $p - 967$ B. $p - 85$ C. $p - 1$ D. $\frac{85}{84} p$

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) $99\frac{17}{18} \times 9$.

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

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 , $(-2)^2$, -32 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: $2^1 - 1=1$, $2^2 - 1=3$, $2^3 - 1=7$, $2^4 - 1=15$, $2^5 - 1=31$, ... 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: { _____ ... }; (2) 分数集合: { _____ ... };

(3) 正有理数集合: { _____ ... }.

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.

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. $-3 \times (-4) = \frac{1}{11} \cdot 12$

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

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: $(1) (-36) \times (\frac{3}{4} - \frac{7}{9} - \frac{5}{12})$;

$$(2) - 2^3 \times (-4)^2 \div (-2)^3 - (-1)^{2021}.$$

$$(3) \left| \frac{3}{7} - 4\frac{5}{12} \right| + \left| 5\frac{7}{12} - 3\frac{4}{7} \right|;$$

$$(4) 23 - 6 \times (-3) + 2 \times (-4);$$

$$(5) -1^{2018} - 6 \div (-2) \times \frac{1}{2};$$

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