2024—2025学年第二学期阶段性质量检测

学校 班级 姓名 座号

…………………………装……………………订………………线……………………………………

六 年 级 数 学 试 卷

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 等级 |
| 等级 |  |  |  |  |  |  |

**一、细心审题，巧思妙算**

1.直接写得数。

900-879＝ 1÷4%＝ 6 - 2.6＝ 0.43-0.3＝

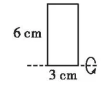
＝ ＝ ＝ ＝

2.能简便的要简算。

3.解方程。

4.图形计算：将长为6cm，宽为3cm的长方形绕宽所在的直线旋转一周，求旋转所成图形的体积。

**二、用心思考，正确填空**

1.太阳系中，海王星距离太阳约四亿五千零四十万千米，请写出横线上的数（ ）千米，省略“亿”后面的尾数约是（ ）。

2. （ ）÷24＝0.3∶（ ）＝＝七五折=（ ）（填小数）。

3.如果公元前1250年记作-1250年，那么李白出生于公元701年，记作（ ）年。

4.2024年6月小学生在校上学天数与在家休息天数的比为7 ：3，那么在校上学天数为（ ）天，在家休息天数占总天数的（ ）。

5.小明把5000元压岁钱按整存整取存入银行，存两年定期，年利率为2.1%，到期时连本带息取出，要计算小明取出的钱，综合算式是（ ）

6.把至少（ ）个苹果放入7个果盘中，那么总有某个果盘里至少有2个苹果。

7.商店对某饮料推出“买三送一”的促销活动，买四箱饮料相当于打了( )折。

8.冬奥会开幕式上的星星闪烁让人耳目一新。倘若看成数学上一个个点的运动，运动的轨迹就是一个造型。想象一下，将一个点（8，3）先往左移动6个单位，再往上移动4个单位，得到一个新的点，这个点用数对表示（ ， ）。

9.工程师在图纸上绘制一种紧密零件。该零件实际长8mm，图纸上长4.8dm；实际宽2.5mm，在图纸上宽（ ）dm。

10.把一个棱长是6分米的正方体削成一个最大的圆锥，圆锥的体积与

正方体体积的比是（ ）（保留Π）

1. 仔细观察，如图中的三道计算题，整数、小数、分数加减计算方法的相同点是（ ）。

**三、反复比较，慎重选择**

1.对下面生活数据的估计，最准确的是（ ）

A.一袋食盐约重 0.5千克 B.课桌的高度大约是6cm

C.一瓶矿泉水大约有 550 升 D.六年级学生跑 50 米最快用时 35 秒

2.我们学习了许多关于“数"的知识。下面关于“数”的描述不正确的是（ ）。

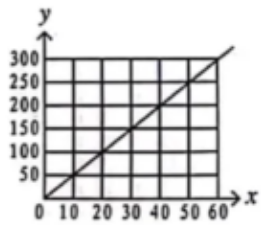
A. 一个质数的倍数不一定是合数。 B.4.3和4.30的计数单位相同。

C. 负数都比正数小。 D.整数和小数的每相邻两个计数单位之间的进率都是 10。

3.一根绳子长12米，截去全长的，根据算式，所求的问题是（ ）。

A. 截去多少米 B.剩下多少米

C. 截去的比剩下的多多少米 D.剩下的比截去的的多多少米

4.x和y是两种相关联的量，它们的关系可以用右面的图象表示。那么，这个图象可能表示的是（ ）的关系。

A.看一本书，看了的页数和没看的页数

B.正方形的面积和边长

C.圆柱的高一定，体积和底面积

D.平行四边形的面积一定，底和高

5.一个物体是由底面积相同的圆柱和圆锥粘合而成的，把圆柱和圆锥分开,表面积增加了25.12 cm，圆柱的底面半径是（ ）。

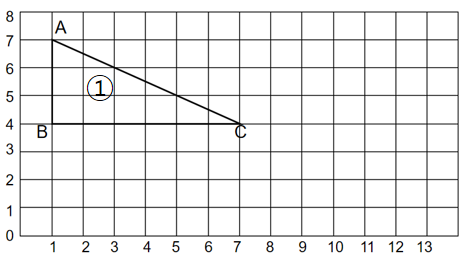
A. 4 B.6 C.9 D.2

6.考古学家常常利用文物中“碳-14”(一种元素)的含量来测定文物的年份。“碳-14”测年法的依据是:生物死亡后，其“碳-14”的含量大概每过 5730 年会减少到原来的一半。河南贾湖骨笛已有约9000年的历史，骨笛中现在的“碳-14”含量与制造时“碳-14”含量的比值最可能在以下（ ）所示范围内。

A.  B. C. D.

**四、动手操作，敢于探究**

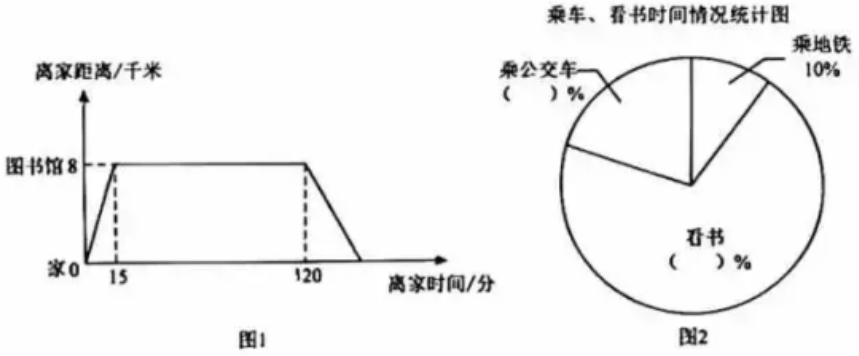
1.下图每个小正方形的边长都代表1厘米，请根据要求画图并计算。



①三角形顶点A用数对（1，7）表示。当点B、C不动，点A向右平移到（ ， ）时会变成等腰三角形，它与原三角形比，面积（ ）。（填“变大”“变小”或“不变”）

②画出图①绕点C逆时针旋转180o后的图形，标上“②”。

③在空白处画出图①按1∶2缩小后的图形，并标上“③”。

2.周六上午小明从家出发乘地铁到图书馆看书，看完书后乘公交车回家、所用的时间与离家距离的关系如图1，乘车、看书时间情况如图2。

①根据两幅图中的信息把图2的信息补充完整。

②小明看书用了( )分钟，一共离家（ ）分钟。

③如果小明中午11:45到家，他( )时( )分离开图书馆。

**五、活用知识，解决问题**

1.六年级三个班参加“变废为宝"创意活动,小丽收集到以下信息:

①三班提交了多少件作品?(请用比例解答)

①一班提交的作品数占总数的25%。

②二班与三班提交的数量比是2：3。

③二班提交了12件作品。

④一班与二班体积的作品数占总数的55%。

②六年级三个班共提交了多少件作品？

2.在一幅比例尺是1:2000000的地图上,A城与B城的图上距离是27cm，辆汽车从 A 城开往 B城,每小时行驶 90 km,几小时可以到达?

3.一台压路机,前轮直径是1.3米,轮宽1.8米,工作时每分滚动15周。这台压路机工作1时压路的面积是多少平方米?

4.现在一件商品的售价比进价多50%，售价减去进价就是利润。现在该商品打八折优惠，商品的利润减少至30元。这件商品的进价是多少元？



5.一个圆锥形容器装满了200mL香油，一只老鼠偷偷在容器的正中间咬了一个洞开始偷油，一直偷到油面与洞口齐平为止(如图，此时油面直径是圆锥形容器底面直径的一半)。这只老鼠共偷得香油多少mL?(容器厚度忽略不计)