

学号

姓名

班级

学校

题

答

得

不

内

线

封

密

泰州市第一外国语学校
2022 学年春学期六年级数学学科学情调研练习
(满分 100 分, 时间 90 分钟)

一、计算题。(29%)

1. 直接写得数。(8 分)

$$7.3 + 2.37 = \quad \frac{7}{8} \div \frac{1}{4} = \quad 2.4 \div 0.03 = \quad \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} \div \frac{1}{4} \div \frac{2}{3} =$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{3}{10} = \quad 1.6 \times 2 \times 0.5 = \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \quad 3^3 =$$

2. 解比例 (9 分)

$$8 : x = \frac{3}{4} : 3$$

$$\frac{0.8}{x} = \frac{1.5}{4}$$

$$\frac{1}{4} : \frac{1}{3} = x : 12$$

3. 计算下面各题 (能简算的要用简便方法算) (12 分)

$$2 \div \frac{2}{9} - \frac{2}{9} \div 2$$

$$4.3 \times \frac{7}{16} + \frac{7}{16} \times 3.7$$

$$8.2 - \frac{5}{7} + 2.8 - \frac{2}{7}$$

$$\frac{2021}{2022} \times 2021$$

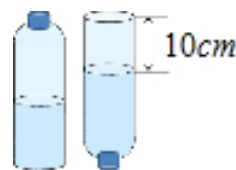
二、填空题。(17%每空 1 分)

1. $6 \div (\quad) = (\quad) : 16 = 75\% = (\quad) \text{折} = (\quad) \text{(填成数)}$

2. 一个比例的两个外项互为倒数, 如果其中一个内项为 0.2, 另一个内项是 (\quad) 。

3. 一个圆柱的底面直径是 4 厘米, 高是 6 厘米, 这个圆柱的表面积是 (\quad) 平方厘米, 体积是 (\quad) 立方厘米。

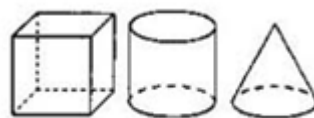
4. 把一段圆柱形木料削成一个最大的圆锥体，削去部分的体积是圆锥体的（ ）。
5. 一个三角形，三个角度数的比是 1: 3: 2，这三角形中最大的角是（ ）度，这是一个（ ）三角形。
6. 一个长方形的长和宽分别为 3 厘米和 2 厘米，以 3 厘米的边为轴旋转，旋转后形成一个圆柱体。这个圆柱的底面积是（ ）平方厘米，体积是（ ）立方厘米。
7. 在一幅地图上，2 厘米表示实际距离 36000 米，这幅图的比例尺是（ ），甲乙两地相距 54 千米，在这幅地图上的距离是（ ）厘米。
8. 邮政所卖出面值为 1.2 元和 0.8 元的邮票 20 枚，共收入 18 元。其中面值 1.2 元的邮票（ ）枚，面值 0.8 元的邮票（ ）枚。
9. 一个内直径是 8cm 的瓶子装满矿泉水，丽丽喝了一部分，剩下水的高度是 14cm 。把瓶盖拧紧后倒置放平，无水部分高 10cm 。丽丽喝了_____ mL 的水。



三、选择题（14%）

1. 下图中的正方体、圆柱和圆锥底面积相等，高也相等。下面（ ）是正确的。

- A、圆柱的体积比正方体的体积小一些。
B、圆锥的体积和正方体体积相等。
C、圆柱体积与正方体体积相等。
D、无法比较



2. 能与 15 : 12 组成比例的比是（ ）。

- A、4: 5 B、8: 10 C、13 : 16 D、30: 24

3. 一个长 4cm，宽 2cm 的长方形按 2 : 1 放大，得到的图形的面积是（ ）平方厘米。

- A、8 B、16 C、18 D、32

4. 100 吨增加 10%后，再减少 10%，最后的重量与原来的重量相比（ ）。

- A、一样重 B、原来重 C、现在重 D、无法比较

5. 两根同样长的绳子，第一根剪掉 $\frac{5}{7}$ 米，第二根剪掉 $\frac{5}{7}$ ，（ ）根剩下的长。

- A、第一根 B、第二根 C、无法比较

6. 两块同样的长方形纸板，卷成形状不同的圆柱形（接头处不重叠），并装上两个底面，那么两个圆柱的（ ）相等。

- A、体积 B、底面积 C、侧面积 D、表面积

7. 某班 50 人参加考试，其中优秀 21 人，良好 15 人，及格 10 人，不及格 4 人，如果用扇形统计图把这个班的考试结果表示出来，那么及格人数的扇形圆心角是（ ）度。

- A、100 B、72 C、30 D、20

四、操作题。12% (4×3=12)

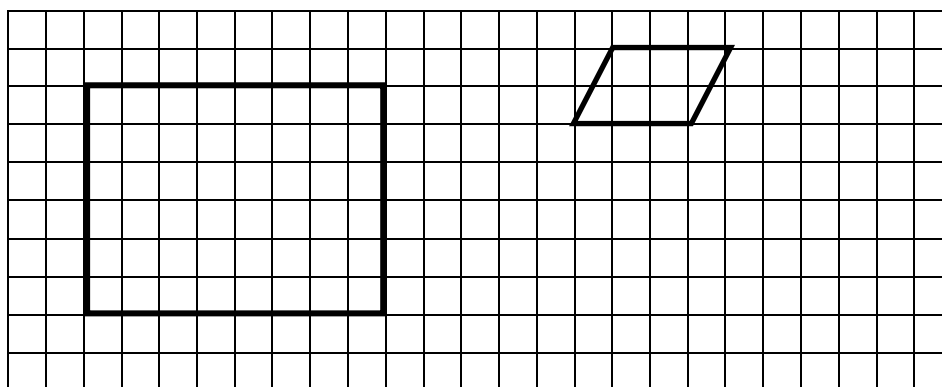
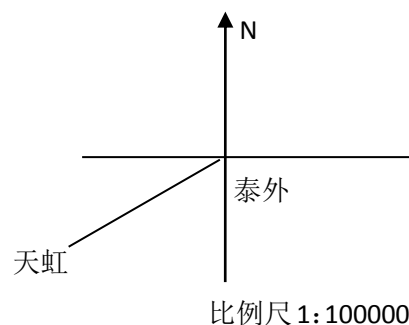
1、天虹在泰外 () 偏 () () °

方向的 () 米处。

2、加油站在泰外北偏西 55° 方向 1000 米处，在图中表示出加油站的位置。

3、画一画。

长方形，按 1:2 缩小；平行四边形按 2:1 放大。



五、解决问题 (28%)

1、只列综合算式不计算。

(1) 学校购回一批新书，按 3: 4: 5 分给三、四、五年级，其中五年级分得 40 本。这批新书共有多少本？

列式: ()

(2) 某学校 6 月份用水 210 吨，5 月份比 6 月份节约了 12.5%。这所学校 5 月份用水多少吨？

列式: ()

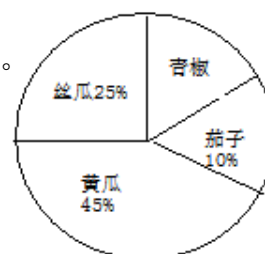
2、一块蔬菜地中，种着青椒、黄瓜、丝瓜和茄子四种蔬菜 (如图)。

丝瓜种植面积是 50 平方米。

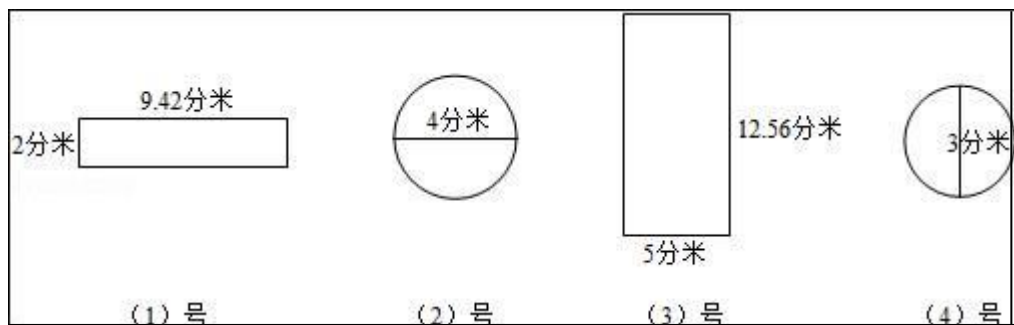
(1) 茄子种植面积是 () 平方米？

(2) 青椒种植面积占 () %，是 () 平方米？

(3) () 的种植面积最大，比丝瓜种植面积多 () %。



3、请你制作一个无盖圆柱形水桶，有以下几种型号的铁皮可供搭配选择。



(1) 你选择的材料是 () 号和 () 号。

(2) 你选择的材料做成的水桶最多能装水多少千克？(1 升水重 1 千克)

4、一张精密零件图纸的比例尺是 20:1, 在图纸上量得零件的长是 18 厘米。这个零件实际长多少厘米？

5、一个圆锥形沙堆，底面积是 24 平方米，高 1.2 米。用这堆沙子去填一个长 7.5 米、宽 4 米的长方体沙坑，沙坑里沙子的厚度是多少厘米？

6、甲、乙两地间的铁路长 300 千米。一列客车和一列货车分别从甲、乙两地同时出发，相向而行，货车的速度与客车的速度比是 2:3。相遇时客车和货车各行驶了多少千米？