

2023-2024 学年江苏省无锡市六年级（下）期中数学试卷

一、计算题（共 18 分）

1.（6 分）选择合适的方法脱式计算下面各题。

$$\frac{7}{10} \times 101 - \frac{7}{10}$$

$$30 - 1.6 \div \frac{4}{15}$$

$$\frac{13}{18} \div 6 + \frac{5}{18} \times \frac{1}{6}$$

$$18 \div 60\% \div \frac{2}{3}$$

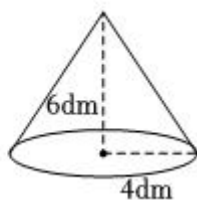
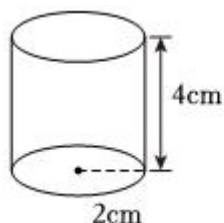
2.（6 分）解方程。

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{5}x = \frac{1}{10}$$

$$x + \frac{1}{4}x = 0.5$$

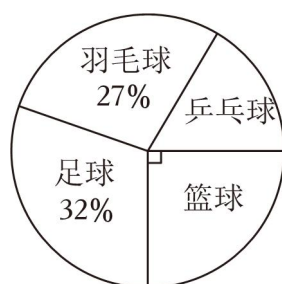
$$(2+x):2=21:6$$

3.（6 分）求出下面图形体积。



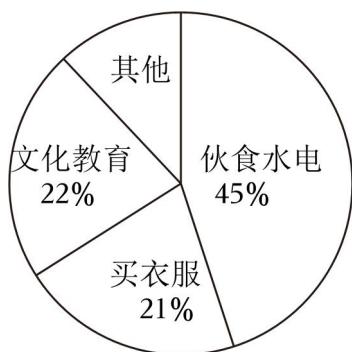
二、填空题（共 24 分）

4.（2 分）如图是某校五年级男生喜欢的球类运动统计图，已知喜欢足球的比喜欢乒乓球的多 80 人，那么该校五年级男生有_____人。

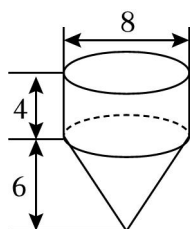


5.（2 分）扇形统计图中的 40% 表示 600 千克，这个扇形统计图的整个圆面表示 _____ 千克。

6.（2 分）如图是小红家各项支出情况统计图，已知文化教育支出 880 元。那么买衣服支出比文化教育支出少 _____ 元，少 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。



7. (2分) 一个圆柱和一个圆锥，等底等高，体积相差 48 分米³，则圆柱的体积是_____分米³。圆锥的体积是_____分米³。
8. (2分) 如图是妈妈送给小明的陀螺，这个陀螺的体积是 _____立方厘米。如果给这个陀螺做一个长方体的硬纸盒（厚度忽略不计），至少需要 _____平方分米的硬纸板。



9. (2分) 一个用塑料薄膜覆盖的草莓大棚，长 20 米，横截面是一个直径 4 米的半圆形。



- (1) 搭建这个大棚大约要用 _____平方米的塑料薄膜。
- (2) 大棚内的空间大约有 _____立方米。
10. (2分) 学校食堂运来一批大米，用了几个星期后，已经用去了 $\frac{2}{5}$ ，剩下的与用去的比是_____，如果用去的比剩下的少 600 千克，则还剩_____千克。
11. (2分) 芭啦啦学校进行野外军训，晴天每天行 20 千米，雨天每天行 10 千米，8 天一共行了 120 千米，这 8 天中晴天有 _____天。
12. (2分) 综合实践课上，新区某学校开展包饺子活动，出于营养均衡考虑，将菜和肉的质量比定为 3:2，已经准备了 36 千克的菜，还需要买 _____千克的肉。

