

2024 年江苏省徐州市邳州市小升初数学模拟试卷

一、用心审题，仔细计算。

1. (10 分) 直接写出得数。

$$0.6 \times 0.5 = \quad 4 - \frac{5}{6} = \quad \frac{3}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \quad 18 \times \frac{2}{3} = \quad 0.8^2 =$$

$$4.12 \div 0.4 = \quad 1.4 + 5 = \quad 15 + \frac{3}{4} = \quad \frac{7}{8} \times \frac{2}{7} = \quad \frac{4}{9} \times \frac{3}{5} \div \frac{4}{9} \times \frac{3}{5}$$

$$=$$

2. (8 分) 计算，能简算的要简算。

$$(1) 16.2 - \frac{7}{15} + \frac{4}{5} - \frac{8}{15}$$

$$(2) [(\frac{5}{6} + \frac{1}{4} + \frac{1}{9}) \times 36] \div \frac{86}{7}$$

$$(3) 126 \times \frac{5}{6} - 24 + 1.2$$

$$(4) 2\frac{2}{5} \times 50\% + 0.5 \times 12$$

3. (9 分) 解方程或解比例。

$$\frac{x}{6} = \frac{0.18}{12}$$

$$x + 25\%x = 62.5$$

$$\frac{5}{6}x + \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$$

二、用心思考，仔细填写。(26 分)

4. (2 分) 近年来，房地产行业面临下行压力，市场供需关系出现新变化，据报道，某地产公司负债高达 2400000000 元，这个数读作 _____ 元，省略亿后面的尾数是 _____ 亿。

5. (5 分) 在横线里填上合适的单位。

星期三的早上，小红背着重量为 3000 _____ 的书包去上学，第一节课他参加了学校的体检活动，测得身高 150 _____，体重 48 _____，回到教室，电视正在播放星舰的知识，星舰采用船箭一体化设计，包括超重火箭级和星舰飞船级，全长 120 _____，可运载 7400 _____ 货物，它可真厉害！

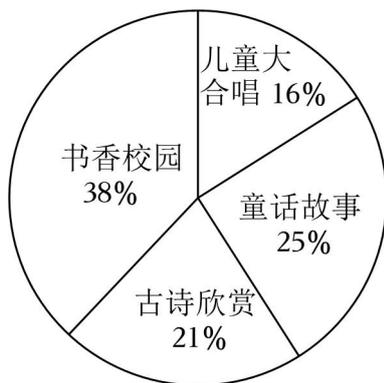
6. (2 分) 一根长 7cm 的纸条对折三次，每段长 _____ 厘米，每段纸条占全长的 _____ %。

7. (2 分) 在一幅地图上，用 5cm 的线段表示实际距离 50km，这幅地图的比例尺是 _____，在这幅地图上量得邳州到徐州的图上距离是 11 厘米，邳州到徐州的实际距离是 _____ 千米。

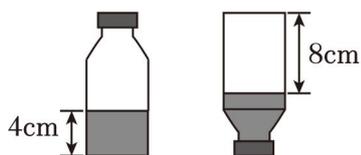
8. (3 分) $x=2y$ (x, y 为非 0 自然数,) 那么 x 和 y 的最大公因数是 _____，最小公倍数是 _____， x

和 y 成 _____ 比例。

9. (2分) 一台拖拉机 $\frac{2}{3}$ 小时，耕地 $\frac{1}{2}$ 公顷。这台拖拉机平均每小时耕地 _____ 公顷，耕地 1 公顷需 _____ 小时。
10. (1分) 一个等腰三角形周长是 56 厘米，其中两条边之比是 3:2，这个三角形的一条腰长是 _____ 厘米。
11. (2分) 六一儿童节，实验小学大门前按照 1 盆紫花，5 盆黄花，2 盆红花的顺序摆放着 38 盆花，黄花一共有 _____ 盆，红花一共有 _____ 盆。
12. (1分) 有三盒奥特曼卡片，每盒里卡片数量相同，都有圆形卡和方形卡，其中圆形卡占全部卡片的 $\frac{5}{9}$ ，第 1 盒里的方形卡和第 2 盒里的圆形卡一样多，第 3 盒里的方形卡占全部卡片的 _____。
13. (2分) 如图是学校红领巾广播站每星期播出各类节目的时间统计图。若《书香校园》每星期播出 38 分钟，则红领巾广播站一星期共播出 _____ 分钟，《儿童大合唱》每星期播出的时间比《古诗欣赏》少 _____ 分钟。



14. (2分) 解决数学问题，常用到转化思想。如右图，一个饮料瓶的饮料高度为 4cm，将这个饮料瓶盖拧紧倒置放平，空余部分的高度是 8cm。这一操作过程，就是把不规则的瓶子转化成高是 _____ 厘米的 _____ 体，求瓶子的容积。



15. (2分) 观察下面各式：

$$(2+1)^2 = 2^2 + 2 \times 2 \times 1 + 1^2, (3+2)^2 = 3^2 + 2 \times 3 \times 2 + 2^2, \dots\dots$$

(1) 请你根据其中的规律再写一道这样的算式：_____

(2) 运用这个规律计算： $1389^2 + 2 \times 1389 \times 611 + 611^2 =$ _____