

2023-2024 学年江苏省南京市鼓楼区六年级（上）期末数学试卷

一、计算题。（32 分）

1.（24 分）下面各题，怎样简便就怎样算。

$$(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}) \div \frac{3}{16} - \frac{7}{9}$$

$$\frac{6}{7} + \frac{5}{6} + \frac{1}{7} \times \frac{6}{5}$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{12} \div \frac{1}{2} + \frac{5}{6}$$

$$3 \div \frac{3}{7} - \frac{3}{7} \div 3$$

$$\frac{7}{33} + (\frac{3}{13} + \frac{2}{33}) \times 13$$

$$\frac{5}{16} \div [\frac{5}{12} - (\frac{1}{8} + \frac{1}{6})]$$

2.（8 分）解方程。

$$x - 75\%x = 4$$

$$\frac{2}{3}x - \frac{5}{18} = \frac{1}{6}$$

二、填空题。（每空 1 分，计 24 分）

3.（3 分） $\frac{3}{4} = \frac{21}{()} = \underline{\hspace{2cm}} : 40 = \underline{\hspace{2cm}} \%$ 。

4.（1 分）将 2: 1.25 化简比后是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

5.（2 分） $\underline{\hspace{2cm}}$ 千克的 $\frac{1}{4}$ 是 20 千克；40 毫升比 50 毫升少 $\underline{\hspace{2cm}} \%$ 。

6.（3 分）在横线上填“<”、“>”或“=”。

$$\frac{11}{12} \div \frac{6}{7} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad \frac{11}{12} \times \frac{6}{7}$$

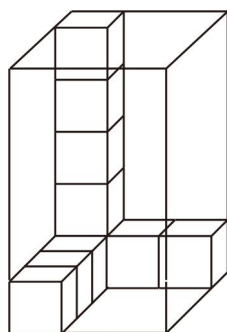
$$\frac{8}{7} \times 1 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 1 \div \frac{7}{8}$$

$$66.7\% \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad \frac{2}{3}$$

7.（2 分）在横线上填上合适的单位名称。

一瓶果汁大约是 300 $\underline{\hspace{2cm}}$ ；一间仓库容积大约 1000 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

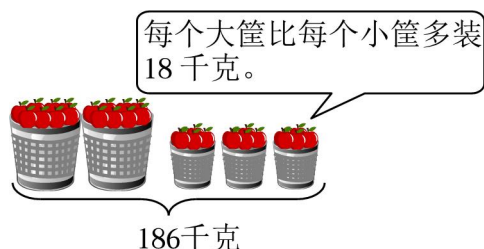
8.（1 分）在一个无盖的长方体玻璃容器内摆了一些棱长 1 分米的小正方体（如图），这个玻璃容器的容积是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 立方分米。



9.（2 分）用 $\frac{4}{5}$ 吨黄豆可以榨出 $\frac{7}{25}$ 吨的油，照这样计算，榨 1 吨油需 $\underline{\hspace{2cm}}$ 吨黄豆。这

种黄豆的出油率是 _____ %。

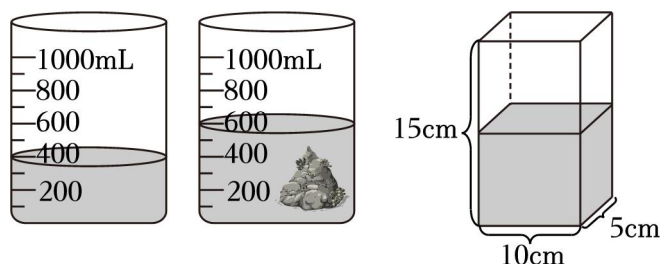
10. (2分) 用一根长 48 厘米的铁丝正好围成长 5 厘米, 宽 4 厘米的长方体框架, 这个框架的高是 _____ 厘米。如果用这根铁丝围成正方体框架, 那么它的底面积是 _____ 平方厘米。



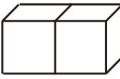
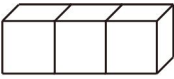
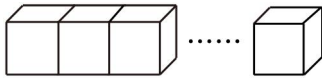
11. (2分) 假设都是大筐, 装的总重量比 186 千克多 _____ 千克;
假设都是小筐, 装的总重量比 186 千克少 _____ 千克。

12. (1分) 如果从甲袋中拿出 $\frac{1}{5}$ 的香蕉放到乙袋中, 则两袋香蕉一样重, 原来甲、乙两袋香蕉的质量比为 _____。(填最简整数比)

13. (1分) 如图表示假山石放在量筒中水面变化情况, 现将假山石放入长方体容器中 (假山石不吸水), 水面会上升 _____ 厘米。



14. (2分) 如图中每一个小正方体的棱长都是 1 分米, 在桌面上一个接着一个排成一行, 拼成一个长方体, 请将每组长方体的表面积填在表中的横线上。

正方体的个数	1	2	3		n (n 为大于零的自然数)
拼成的长方体					
长方体表面积/ dm^2	6	10			_____

15. (2分) 六 (1) 班有 48 位同学积极订阅报刊, 有 $\frac{3}{4}$ 的同学订《关心下一代周报》, $\frac{2}{3}$ 的同学订《家长》, 两种都订的最少 _____ 人, 两种都不订的最多 _____ 人。

三、选择题。(每空 1 分, 计 6 分)