

五年级数学第 10 周作业

班级：_____ 姓名：_____ 等级：_____

温馨提示：1. 请在答题卡上指定方框内作答，超出方框无效，保持答题卡平整不能折叠。

2. 答题用蓝黑色钢笔或签字笔，作图用铅笔，书写工整，不能用修正液、修正贴。

3. 时间：100 分钟，结束后答题卡交给老师，试卷自己带回教室。

一、算一算。

1. 直接写出得数。（8 分）

$$\frac{1}{7} - \frac{1}{9} =$$

$$\frac{5}{9} \times 18 =$$

$$\frac{5}{9} \times \frac{3}{20} =$$

$$\frac{13}{27} \times \frac{21}{26} =$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{6} =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{3}{10} \times \frac{5}{6} =$$

$$2.4 \times \frac{7}{6} =$$

2. 计算下面各题，能简算的要简算。（12 分）

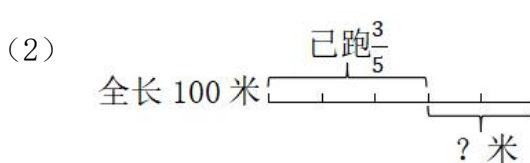
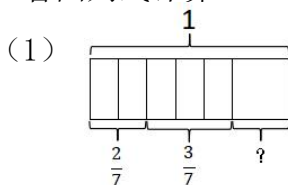
$$\frac{3}{5} + \frac{1}{4} - \frac{7}{10}$$

$$\frac{7}{9} + \frac{3}{11} + \frac{2}{9}$$

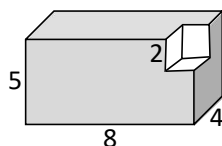
$$4\frac{3}{11} - \frac{7}{13} - \frac{6}{13}$$

$$2025 \times \frac{2023}{2024}$$

3. 看图列式计算。（8 分）



(3) 从长方体上切下一个小正方体后，剩余部分的表面积和体积各是多少？（单位：cm）



二、填一填。（30 分，1、9、12 题每空 0.5 分，其余每空 1 分。）

4. 填上合适的单位名称。

(1) 一块橡皮的体积约是 6 ()，质量约是 12 ()。

(2) 一个西瓜的体积约是 8 ()，质量约 5 ()。

(3) 教室里的课桌高约 8 ()，抽屉容积约 15 ()。

5. 从“分数乘法（二）”分饼的例子我知道了“6 的 $\frac{1}{2}$ ”就是 ()，所以用 () 法计算；24 的 $\frac{5}{6}$ 是 ()，12 是 18 的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

6. 商场里一件 500 元的衣服打七折出售，就是指现价是原价的 $(\frac{\quad}{\quad})$ ，现价是 () 元，比原价便宜了 () 元。

7. 红星小学五（1）班女生人数占全班人数的 $\frac{3}{7}$ ，男生人数比女生人数多6人，全班共有学生（ ）人，女生有（ ）人。（画图分析）

8. 吃蛋糕。

（1）一个蛋糕，淘气第一天吃了它的 $\frac{1}{3}$ ，第二天吃了它的 $\frac{1}{4}$ ，两天共吃了这个蛋糕的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

（2）一个蛋糕，笑笑第一天吃了 $\frac{1}{2}$ ，第二天吃了剩下的 $\frac{1}{2}$ ，还剩这个蛋糕的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

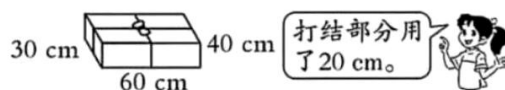
（3）一个蛋糕，妙想第一天吃了 $\frac{1}{4}$ ，第二天吃了剩下的 $\frac{2}{5}$ ，第二天吃了这个蛋糕的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

9. （ ）的两个数互为倒数。如： $\frac{3}{5}$ 的倒数是（ ）， $1\frac{3}{4}$ 的倒数是（ ），

0.75 的倒数是（ ），（ ）的倒数是它本身，（ ）没有倒数。

10. 包装右面这样一个礼品盒，至少需要（ ）

厘米长的绳子，（ ）平方厘米的包装纸。



11. 比较大小。

$$\frac{3}{5} + 1 \bigcirc \frac{3}{5} \times 1$$

$$\frac{3}{10} \times \frac{10}{3} \bigcirc \frac{5}{7} \times \frac{7}{5}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{7}{5} \bigcirc \frac{5}{6}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{7}{5} \bigcirc \frac{7}{5}$$

12. 单位换算。

2.01 立方米=（ ）立方分米

5500 立方厘米=（ ）立方分米

5.4 升=（ ）毫升

6 立方米=（ ）升

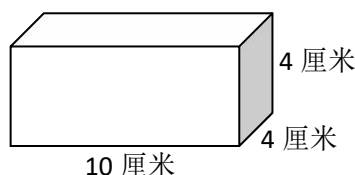
350 厘米=（ ）米

$\frac{5}{12}$ 时=（ ）分

2 平方分米=（ ）平方厘米

800 平方米=（ ）公顷

13. 从右面的长方体上截掉一个最大的正方体，
表面积减少（ ）平方厘米，体积减少
（ ）立方厘米。



三、选择。（10 分）

14. 下面算式中结果最接近 $\frac{1}{2}$ 的是（ ）。

A. $\frac{3}{5} - \frac{1}{6}$

B. $\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$

C. $\frac{5}{6} \times \frac{5}{6}$

D. $\frac{3}{8} + \frac{1}{4}$

15. 一个长方体灯笼相交于一个顶点处的三条铁丝长度分别是 3dm、4dm、5dm，扎这个灯笼至少要用多长的铁丝？（ ）

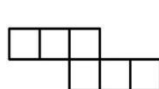
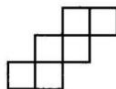
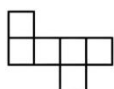
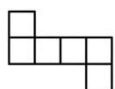
A. 12dm

B. 24dm

C. 48dm

D. 60dm

16. 下图中能折成正方体的有（ ）个。



- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

17. 不能用 “ $\frac{2}{3} \times 6$ ” 解决的是 ()

- A. 姐姐今年 6 岁，妹妹的年龄是姐姐的 $\frac{2}{3}$ ，妹妹今年多少岁？
 B. 一个柚子重 $\frac{2}{3}$ 千克，6 个橙子重多少千克？
 C. 一根绳子长 6 米，用去 $\frac{2}{3}$ 米，还剩多少米？
 D. 一张长方形纸的长是 6 分米，宽是 $\frac{2}{3}$ 分米，它的面积是多少平方分米？

18. 食堂原有 6 吨大米，用掉 $\frac{1}{2}$ ，再买回 $\frac{1}{2}$ 吨，现在的大米 ()。

- A. 减少了 B. 增多了 C. 和原来一样多 D. 无法确定

19. 淘气、笑笑、妙想在文具店买同一款钢笔，付完钱后，淘气说：“买这支钢笔用去我零花钱的 $\frac{1}{2}$ ”，笑笑说：“买这支钢笔用去我零花钱的 $\frac{2}{3}$ ”，妙想说：“买这支钢笔用去我所有的零花钱”。三个人零花钱数量多少排序为 ()

- A. 淘气 > 笑笑 > 妙想 B. 淘气 > 妙想 > 笑笑
 C. 笑笑 > 淘气 > 妙想 D. 妙想 > 淘气 > 笑笑

20. 用容积 60mL 的小瓶装 4.8L 药水，至少需要小瓶 () 个。

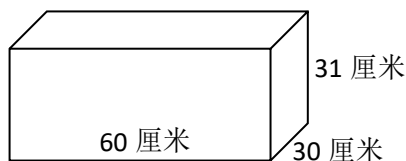
- A. 0.8 B. 8 C. 80 D. 800

21. 某矿泉水瓶外包装上标注的“净含量 550mL”指的是 ()

- A. 矿泉水瓶的体积是 550mL B. 矿泉水瓶的容积是 550mL
 C. 矿泉水的体积是 550mL D. 以上答案都不对

22. 牙膏盒长 15 厘米，宽和高都是 3 厘米。现有一纸箱，内侧尺寸如图。这个纸箱中最多能放 () 盒牙膏。

- A. 24 B. 40 C. 400 D. 413



23. 一个正方体的棱长扩大到原来的 3 倍，表面积、体积分别扩大到原来的 () 倍。

- A. 3、3 B. 3、6 C. 6、9 D. 9、27

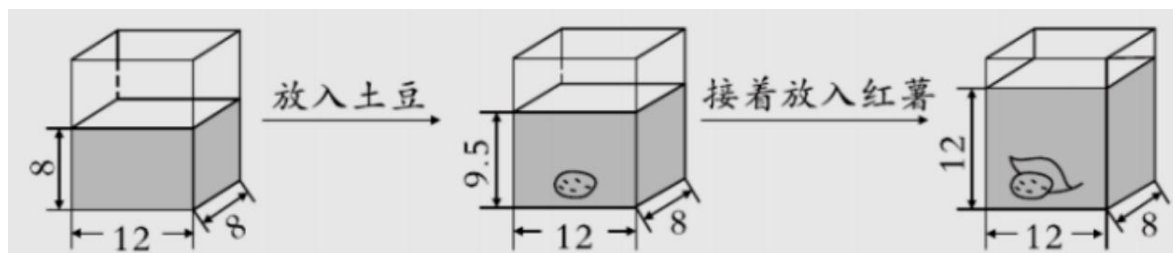
四、操作与思考。(10 分)

24. $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$ () 表示的含义是_____

_____，在右面的长方形里画一画。 (3 分)



25. 下图是奇思比较土豆和红薯的体积时做的实验。（单位：cm）



（1）从图中分析：土豆和红薯谁的体积大？你是怎样比的？（3 分）

（2）分别计算出土豆和红薯的体积。（4 分）

五、解决问题。（22 分，）

26. 某修路队修一条公路，第一天修了全长的 $\frac{1}{4}$ ，第二天修了全长的 $\frac{2}{5}$ 。

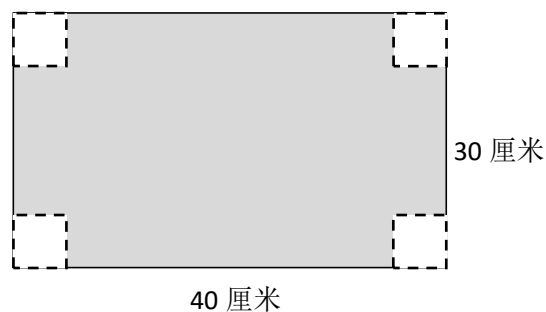
（1）第二天比第一天多修这条公路的几分之几？

（2）还剩这条公路的几分之几没修？

27. 水果店第一天卖出水果 $\frac{3}{4}$ 吨，第二天卖出的水果是第一天的 $\frac{3}{4}$ ，两天共卖出多少吨水果？

28. 刘叔叔体重 80 千克，经过一段时间的锻炼后，体重减轻了 $\frac{1}{16}$ 。现在刘叔叔的体重是多少千克？

29. 有一块长 40 厘米、宽 30 厘米的长方形铁皮，剪去 4 个边长为 5 厘米正方形后，可以折成一个无盖铁盒。这个铁盒的表面积和容积分别是多少？



30. 把一个从里面量棱长是 6dm 的正方体容器装满水，倒出一部分水给另一个长方体水箱（水箱中原来没有水），水箱从里面量长 10dm，宽 6 dm，高 6dm，使两边容器里的水位一样高，求此时水位高多少分米。

