

2023-2024 学年江苏省无锡市六年级（上）期中数学试卷（二）

一、计算题（共 6 分）

- 1.（6 分）计算下列各题，能简算的要简算。

$$\frac{6}{5} \times \frac{6}{7} - \frac{6}{7} \div 5$$

$$4 - \frac{9}{15} \div \frac{9}{5} - \frac{2}{3}$$

$$(\frac{3}{4} - \frac{1}{10} \div 2) \times \frac{5}{14}$$

$$9 \times (\frac{4}{9} + \frac{9}{14}) \times 7$$

- 2.（6 分）把下面各比化成最简单的整数比。

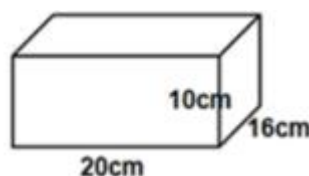
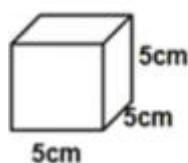
$$32:48$$

$$1:0.25$$

$$\frac{3}{7}:\frac{5}{21}$$

$$\frac{18}{5}:9$$

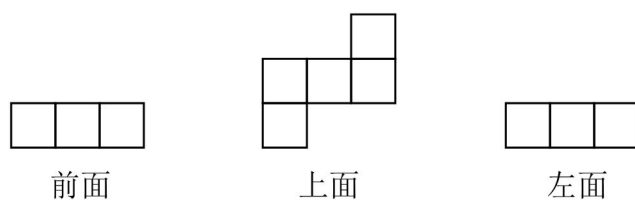
- 3.（6 分）求如图正方体的体积和长方体的表面积。



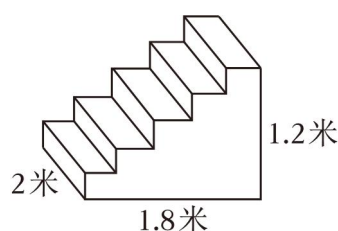
二、填空题（共 20 分）

- 4.（2 分）有三堆围棋子，每堆 60 枚。第一堆有 $\frac{1}{3}$ 是白子，第二堆的黑子和第三堆的白子同样多。这三堆棋子中一共有 _____ 枚白子。

- 5.（2 分）几个 1 立方厘米的正方体木块摆了一个物体。下面是从不同方向看到的图形，这个物体的体积是 _____ 立方厘米。



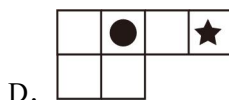
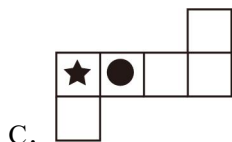
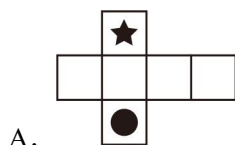
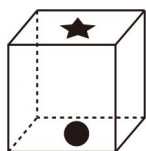
- 6.（2 分）如图所示，在台阶的上面和前面铺上地毯，至少需要 _____ 平方米的地毯（各级台阶等高等宽）。



7. (2分) 一件衣服原价 560 元，“双十一”期间降价 $\frac{3}{8}$ ，现价相当于原价的 _____，现价是 _____ 元。
8. (2分) 有两筐苹果，第一筐的个数是第二筐的 $\frac{3}{5}$ 。如果从第一筐拿出 10 个放到第二筐，则第一筐的个数是第二筐的 $\frac{1}{2}$ 。这两筐苹果共有 _____ 个。
9. (2分) 商店里一种文具组合包括二副尺子和一把圆规，售价 5.3 元。其中圆规的价格比尺子贵 1.1 元，圆规售价 _____ 元，尺子售价 _____ 元。
10. (2分) 五一期间，某旅行团有 39 人去园博苑游玩。他们租了观光双人自行车和三人自行车共 15 辆，正好坐满。双人自行车租了 _____ 辆，三人自行车租了 _____ 辆。（本题 2 分，只加分不扣分）
11. (2分) 把 2.5 米的长方体材料，平均锯成 4 段，表面积比原来增加 3.6 平方分米，原来这根木料的体积是 _____ 立方分米。
12. (2分) 甲乙两辆汽车同时从两地出发，相向而行，甲车和乙车速度比是 4: 5，两车在离中点 12 千米处相遇，两地相距 _____ 千米。
13. (2分) 把 105 升水注入两个容器，可注满第一个容器和第二个容器的 $\frac{1}{2}$ ；或可注满第二个容器和第一个容器的 $\frac{1}{3}$ 。第一个容器的容量是 _____ 升。

三、选择题（共 8 分）

14. (1分) 如图，有一个正方体纸盒。上面标有“★”，下面标有“●”，这个纸盒的平面展开图是（ ）



15. (1分) 有若干根 10 厘米和 8 厘米长的小棒和若干团橡皮泥团，小强想做一个长和宽都是 8 厘米，高是 10 厘米的长方体框架，需要 8 厘米的小棒（ ）根。
- A. 4 B. 6 C. 8 D. 12
16. (1分) 一瓶果汁，第一次喝了 $\frac{1}{5}$ 后，第二次又喝了剩下的 $\frac{1}{5}$ ，两次相比（ ）