

2019. 1

一、看清数据，巧思妙算。（共 26 分）

① $14 \times \frac{3}{7} = \blacktriangle$ ② $\frac{5}{3} \div 5 = \blacktriangle$ ③ $1.25 \times 80\% = \blacktriangle$ ④ $4 \div 25\% = \blacktriangle$

⑤ $\frac{5}{12} \times \frac{9}{10} = \blacktriangle$ ⑥ $\frac{6}{7} \div \frac{1}{6} = \blacktriangle$ ⑦ $0.3^3 = \blacktriangle$ ⑧ $\frac{4}{9} \div \frac{3}{8} \times \frac{3}{8} = \blacktriangle$

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{5} \div 6 \times \frac{10}{7} \qquad \textcircled{2} \quad 5 \div \frac{5}{7} - \frac{5}{7} \times \frac{1}{5} \qquad \textcircled{3} \quad 8 + \frac{8}{9} \div 8 + \frac{8}{9}$$

④ $(\frac{1}{5} + \frac{2}{7}) \times 5 \times 7$ ⑤ $\frac{5}{13} \times [(\frac{5}{8} - \frac{3}{5}) \div \frac{1}{8}]$ ⑥ $[\frac{3}{4} - (\frac{6}{7} - \frac{1}{4})] \div \frac{5}{14}$


$$\textcircled{1} \quad x + 15\%x = 115 \qquad \textcircled{2} \quad \frac{5}{9}x \div 2 = \frac{1}{2}$$


4. 在括号内填上合适的单位名称。

0.06 (▲) = 60 (▲) = 60 (▲) 一个纸杯的容积大约 200 (▲)

5. $\frac{3}{5} = (\quad) : 30 = 30 : (\quad) = (\quad)\% = (\quad)$ 折.

6. 根据“实际比计划节约 $\frac{1}{5}$ ”。

计划 

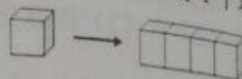
实际 

(1) 画出表示实际的线段图.

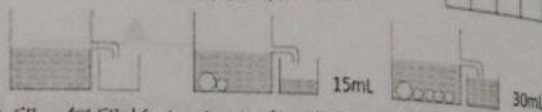
(2) 转化描述并填空。① (▲) 占计划的 $\frac{1}{5}$;

② 实际是计划的 (▲) %; ③ 计划比实际多 $\frac{(\text{▲})}{(\text{▲})}$ 。

7. 右图中的小正方体棱长是 2 分米，它的棱长总和是 (▲) 分米；用 4 个这样的正方体拼成一个长方体，拼成的长方体的表面积是 (▲) 平方分米，体积是 (▲) 立方分米。



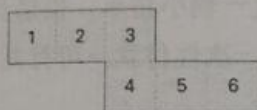
8. 右图中大球体积是 (▲) mL.



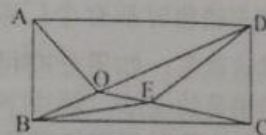
9. 把 $\frac{5}{6}$ 米长的绳子剪成同样长的 5 段，每段长 (▲) 米，每段占全长的 (▲)。

10. 六 (1) 班某天出勤人数与缺席人数的比是 23 : 2，这天的出勤率是 (▲) %。

11. 下左图是一个正方体的展开图，与 5 号相对的面是 (▲) 号。



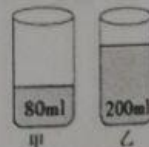
(第 11 题)



(第 12 题)

12. 如右上图，在长方形 $ABCD$ 中， O 是 BD 上一点，三角形 DOE 的面积与三角形 DEC 的面积比是 1 : 2。则线段 EC 与 OE 的比是 (▲)，如果三角形 BEC 的面积是 4 平方厘米，则三角形 BOC 的面积是 (▲) 平方厘米。

13. 如右图，将 56 毫升蜂蜜全部放入盛有水的两个杯子中，要使两杯蜂蜜水的甜度相同，甲杯应放入 (▲) 毫升蜂蜜，乙杯应放入 (▲) 毫升蜂蜜。

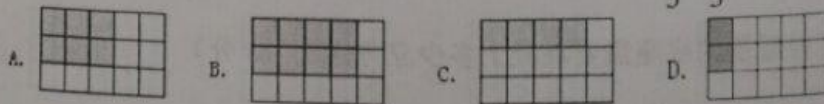


三、反复比较，准确选择。(第 18 题 2 分，其余每题 1 分，共 13 分)

14. 一个长 15 厘米、宽 7 厘米、高 0.6 厘米的物体，最有可能是 (▲)。

A. 衣柜 B. 数学书 C. 普通手机 D. 橡皮

15. 下面的大长方形都表示“1”，涂色部分可以表示 $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$ 积的是 (▲)。



16. 一根电线，截去了 $\frac{3}{5}$ ，还剩下 50 米。截去的长度与剩下的相比，(▲)。

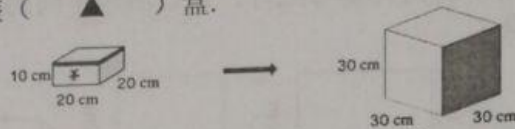
A. 截去的长 B. 截去的短 C. 一样长 D. 无法比较

17. 小丽把 2000 元压岁钱存入银行，整存整取两年。如果年利率按照 3.25% 计算，到期的利息算式是 (▲)。

A. $2000 \times 3.25\%$ B. $2000 \times 3.25\% \times 2$ C. $2000 \times 3.25\% + 2000$ D. $2000 \times 3.25\% \times 2 + 2000$

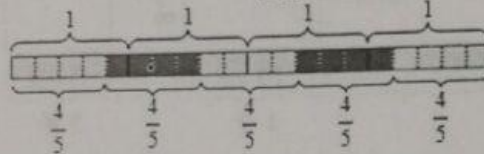
18. 茶厂工人要将长、宽各为 20 厘米，高为 10 厘米的长方体茶盒装入内部棱长为 30 厘米的正方体纸箱，可以装 (▲) 盒。

A. 3 B. 4
C. 5 D. 6



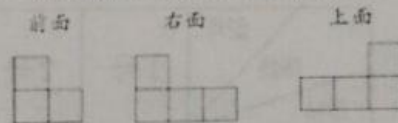
19. 从右图可以看出， $4 \div \frac{4}{5}$ 的商是 (▲)。

A. $\frac{4}{5}$ B. 1 C. 4 D. 5



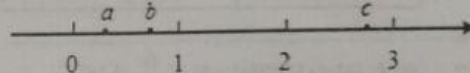
20. 品轩用棱长 1 厘米的小正方体摆成一个物体，从前面、右面和上面分别观察这个物体，看到的形状如右图：这个物体的表面积是 (▲) 平方厘米。

A. 7 B. 20
C. 11 D. 22



21. 数 a 、 b 、 c 在数轴上的位置如右下图所示，则 (▲) 的运算结果与数 c 最接近。

A. $b+a$ B. $b-a$ C. $b \times a$ D. $b \div a$

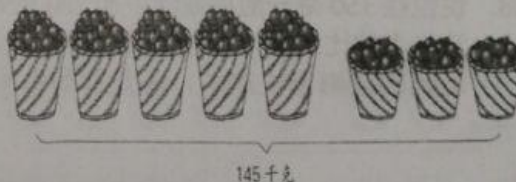


22. 某商家在“双 11”期间，有一套衣服降价 10%，另一套衣服降价 30%。小华把这两套都买了，两套衣服总共降价的百分率可能是 (▲)。

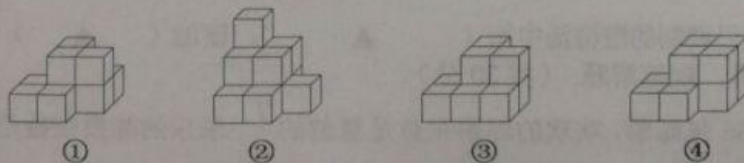
A. 10% B. 16.7% C. 30% D. 40%

23. 每个大筐比每个小筐多装 10 千克。假设 8 个都是大筐，则装的苹果要比 145 千克 (▲)。

A. 多 30 千克 B. 少 30 千克
C. 多 50 千克 D. 少 50 千克



24. 下面四个物体中，体积相等的两个物体是 (▲)。



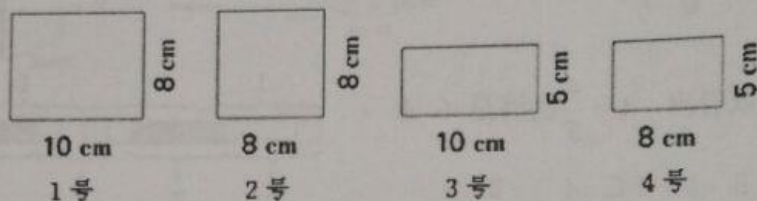
A. ①和③ B. ②和④ C. ③和④ D. ①和②

25. 一场篮球比赛正在进行中，江苏队和广东队的得分之比是 1:2，此时，江苏队命中一记三分球，将江苏队和广东队的得分之比变成 3:4，这时比赛的真实比分是 (▲)。

A. 江苏 15:20 广东 B. 江苏 12:16 广东 C. 江苏 9:12 广东 D. 江苏 6:8 广东

四、明确要求，精美操作。（共5分）

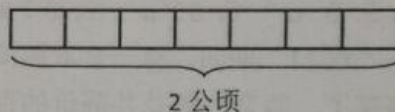
26. 用下面四种型号纸片，可以围成不同的长方体。可以选择哪几种？每种各几张？



如果要求围成的长方体正好有六个面，请你写出两种不同的围法。

型号 张数 围法	1号	2号	3号	4号	备注
围法一					六个面不多不少 纸片不能折和剪
围法二					

27. 在右图中用阴影表示 $\frac{6}{7}$ 公顷。



28. 悦悦往 150 毫升酸梅原汁中加 250 毫升的水后，发现调制说明中写有“当酸梅原汁与水的比是 3:7 时，口感最佳”。请你帮悦悦判断：为使口感最佳，应该往已调制的酸梅汤中加水，还是加酸梅原汁？该加多少毫升？（写出判断过程）

_____▲_____

答：应往已调制的酸梅汤中加（ ▲ ），该加（ ▲ ）毫升。

五、灵活应用，规范解题。（共30分）

29. 慧慧有 36 张邮票，欢欢的邮票张数是慧慧的 $\frac{7}{6}$ ，乐乐的邮票张数是欢欢的 $\frac{2}{3}$ ，乐乐有多少张邮票？（4分）

_____▲_____

30. 六年级三个班参加“数学与生活”创新作品征集活动. 睿睿得到以下信息:

- ①六(1)班提交的作品数占总件数的 30%;
- ②六(2)班提交 18 件作品;
- ③六(2)班与六(3)班提交作品数的比是 2:5;
- ④六(1)与六(2)班合起来刚好是总件数的一半.

根据信息解决问题. (6 分)

- (1) 六(3)班提交了多少件作品?

_____▲_____

- (2) 六年级这三个班一共提交了多少件作品?

_____▲_____

31. 每款汽车销售时都有个厂家指导价. 笑笑家想购置一辆小轿车, 推销员这样说: 购这款车, 如果分期付款, 要加价 10%; 如果一次性付款, 可打九六折. 根据推销员的说法, 解决下面问题. (7 分)

- (1) 如果这款车厂家指导价是 15 万元, 采用一次性付款, 只需付多少万元?

_____▲_____

- (2) 购这款车, 分期付款比一次性付款多付了这款车指导价的 (▲) %.

- (3) 如果分期付款比一次性付款要多付 2.8 万元, 这款车指导价是多少万元?

_____▲_____

32. 一件雕塑的底座是用混凝土浇筑成的棱长 2.5 米的正方体. (8 分)

- (1) 这件雕塑的底座占地多少平方米? (2 分)

_____▲_____

- (2) 浇筑这件雕塑的底座需要混凝土多少立方米? (3 分)

_____▲_____

- (3) 给底座四面贴上花岗石, 贴花岗石的面积是多少平方米? (3 分)

_____▲_____

请使用黑色笔
必须在答题卡内作答
答题卡区域外作答无效

33. 手工室有红色和蓝色两种彩纸, 上午领出 20 包红色彩纸后, 红色彩纸剩下的包数是蓝色彩纸的 $\frac{1}{2}$; 下午领出 40 包蓝色彩纸, 这时蓝色彩纸剩下的包数与红色彩纸剩下的包数的比是 2:5. (5 分)
- (1) 上午领出红色彩纸后, 原来蓝色彩纸的包数是剩下的红色彩纸的 (▲) 倍.
(2) 若把红色彩纸剩下的包数看作 5 份, 原来蓝色彩纸包数可看作 (▲) 份.
(3) 蓝色彩纸原来有多少包? (可以先画图理解, 再解答)

六、快乐阅读, 智慧理解. (共 4 分)

34. 阅读下面的材料, 回答问题.

中国湖泊众多, 共有湖泊 24800 多个, 其中面积在 1 平方千米以上的天然湖泊就有 2800 多个.

湖泊按成因分类可分为构造湖、火山口湖、冰川湖、堰塞湖、喀斯特湖、断陷湖和人工湖(水库)等. 而按照湖水含盐率分类可分成淡水湖(含盐率 $< 0.1\%$)、微咸水湖($0.1\% \leq \text{含盐率} < 1\%$)、咸水湖($1\% \leq \text{含盐率} < 3.5\%$)和盐湖(含盐率 $\geq 3.5\%$).

小杰在假期中走访了四个湖泊, 并在其中两个湖泊中采集了湖水样本, 请你能根据他的实验记录, 判断一下两份样本分别来自哪个湖泊吗? (写出分析过程和判断结果)

[走访记录]

青海湖: 位于青海省, 是断陷湖、咸水湖.

鄱阳湖: 位于江西省, 是构造湖, 淡水湖.

羊卓雍措湖: 位于西藏自治区, 是堰塞湖、微咸水湖.

运城盐湖: 位于山西省, 是构造湖、盐湖.

[实验记录]

1 号样本: 质量 550g, 含盐分 5g.

2 号样本: 质量 210g, 含盐分 4g.