

2021 学年第一学期小学学科综合评价

五年级数学

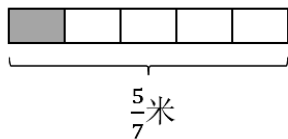
一、反复推敲，选一选。（把正确答案的字母编号填涂在答题纸上，共 12 分）

1. 100g 糖水含有 10g 糖，糖占水的（▲）。

- A. $\frac{10}{100}$ B. $\frac{10}{90}$ C. $\frac{10}{110}$ D. $\frac{1}{100}$

2. 如右图，第 1 段占全长的（▲）。

- A. $\frac{3}{7}$ 米 B. $\frac{3}{5}$
C. $\frac{1}{5}$ D. $\frac{1}{7}$ 米



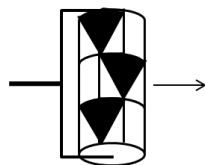
3. 下列算式的计算结果与 $2.7 \div 2.1$ 不同的是（▲）。

- A. $2.7 \times 10 \div 21$ B. $2.7 \div 3 \div 0.7$
C. $(2.7 \times 10) \div (2.1 \times 10)$ D. $2.7 \div 21 \div 10$

4. 下列说法正确的是（▲）。

- A. 除数是小数的除法，其计算方法中蕴含了转化的思想。
B. 质数 + 质数 = 合数。
C. 分数的分母越大，它的分数单位就越大。
D. 个位是 3、6、9 的自然数一定是 3 的倍数。

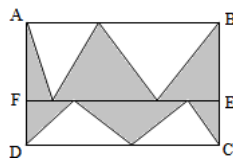
5. 小明用滚筒沿从左到右的方向将图案滚涂到墙上（如右图），涂出的图案是（▲）。



- A.
B.
C.
D.

6. 如图所示，大长方形 ABCD 由两个小长方形组成，空白和阴影部分面积相比（▲）。

- A. 阴影大 B. 一样大
C. 空白大 D. 无法比较



二、认真思考，填一填。（每空 1 分，共 19 分）

7. $(\blacktriangle) \div 48 = \frac{9}{(\blacktriangle)} = 3 \div 8 = (\blacktriangle)$ 填小数

8. 35 分 = (\blacktriangle) 时； 15 公顷 30 平方米 = (\blacktriangle) 公顷

9. 不计算，比较大小。

$\frac{7}{18} \bigcirc \frac{4}{9}$

$\frac{2020}{2021} \bigcirc \frac{2021}{2022}$

$999 \div 0.999 \bigcirc 999$

10. 循环小数 $1.090909\cdots$ 用简便形式可写作 (▲)，小数部分第 20 位上的数字是 (▲)。

11. $1\frac{5}{6}$ 的分数单位是 (▲)，再添上 (▲) 个这样的分数单位就是 3。

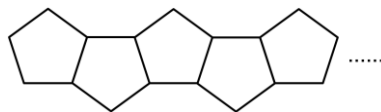
12. 一个分数，用 2 约分一次，再用 3 约分一次，得到 $\frac{2}{3}$ ，原来这个分数是 (▲)。

13. a 是大于 0 的自然数， $b=a+1$ ，那么 a 和 b 的最大公因数是 (▲)。

14. 袋子里原有相同的红球白球若干个，其中红球 5 个，占总数的 $\frac{5}{10}$ ，现在又放入一个红球，这时袋子里红球占总数的 (▲)。

15. 一个三角形与一个平行四边形的面积相等，底也相等。三角形的高是 2 分米，平行四边形的高是 (▲) 分米。

16. 用小棒搭正五边形，照这样摆下去，摆 8 个正五边形要 (▲) 根小棒，摆 n 个正五边形要 (▲) 根小棒。



17. 一个直角梯形的上底是 5 厘米，如果上底增加 3 厘米，下底和高不变，那么它就变成了正方形。原来这个梯形的面积是 (▲) 平方厘米。

三、仔细审题，算一算。（共 24 分）

18. 直接写出得数。（4 分）

① $2.05 \div 0.1 = \blacktriangle$ ② $2.1 \div 0.7 = \blacktriangle$ ③ $12.12 \div 0.6 = \blacktriangle$ ④ $1.25 \times 8 \div 1.25 \times 8 = \blacktriangle$

19. 选择合理的方法计算，带★要验算。（7 分）

$$13 \div 30$$

▲

$$12.6 \div 12$$

▲

$$\star 6.24 \div 9.6$$

▲

20. 递等式计算（能简便的要简便计算）。（9 分）

$$3.9 \div (1.3 \times 4)$$

▲

$$6.8 \div 12.5 \div 0.8$$

▲

$$1.2 \times 7.26 + 0.74 \times 1.2$$

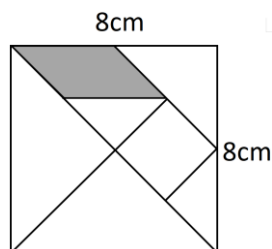
▲

21. 右图是由七巧板拼成的大正方形。（4 分）

(1) 阴影部分占这个大正方形的 (▲)。

(2) 阴影部分的面积是多少？

▲

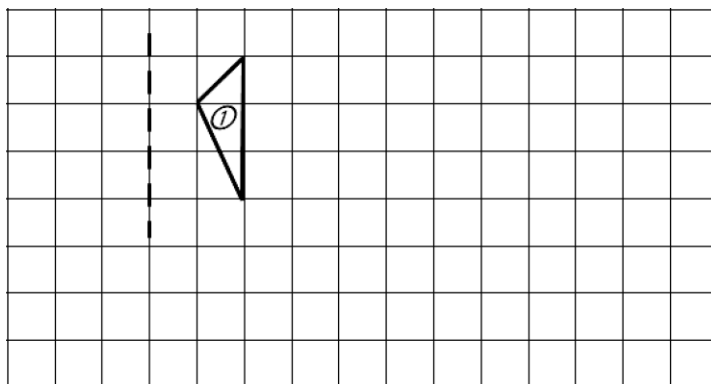


四、动手操作，画一画。（10 分）。

22. (1) 以虚线为对称轴，作图①的轴对称图形，得到图②。

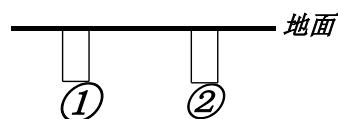
(2) 将图①先向右平移 4 格，再向下平移 3 格，得到图③。

(3) 请在方格纸中画出一个梯形，使得它的面积是图①的 2 倍。

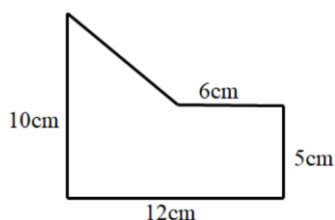


23. 两根水泥柱，埋入地下部分一样长，第一根埋入部分是全长的 $\frac{1}{2}$ ，第二根埋入部分是全长的 $\frac{1}{4}$ ，请你画出两根水泥柱

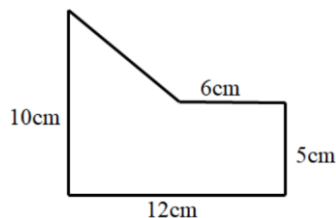
露在外面的部分。(2 分)



24. 请根据算式，对各个组合图形进行分补，用虚线表示出来。(2 分)



$$12 \times 5 + (12 - 6) \times (10 - 5) \div 2$$



$$12 \times 10 - (6 + 12) \times (10 - 5) \div 2$$

五、解决问题。(每题 5 分，25 分)

25. 疫情期间，口罩加工厂购进一批无纺布，按原来的技术做一个口罩需要 3dm^2 ，能做口罩 500 个，后来改进技术每个节约用布 0.5dm^2 ，这批布现在可做几个口罩？



26. 盒子里放有除颜色外完全相同的三种玻璃球，3 颗红色的，2 颗黄色的，1 颗绿色的。

- (1) 淘气从盒子里任意摸出一颗玻璃球，可能是什么颜色的？有 (▲) 种可能，(▲) 玻璃球可能性最大。
- (2) 笑笑从盒子里任意摸出其中一颗玻璃球，如果不区分颜色，有 (▲) 种可能。
- (3) 如果两个人轮流摸，摸后立即放回。摸到红球淘气赢，摸到其他颜色的球笑笑赢，请问这个游戏规则公平吗？请说明你的理由。



27. 2021 年春茶之际，茶农平均每天可以采摘 50 千克茶叶，其中龙井茶有 20 千克，白茶有 14 千克，其余是乌牛早。

(1) 白茶质量是总质量的几分之几？▲

(2) 算式“ $20 \div (50 - 20 - 14)$ ”解决的是什么问题？并计算。

▲

28. 乐乐家的空气加湿器，每 6 天会亮一次灯（提醒清洗），每 15 天会响一次提醒音（提醒消毒）。9 月 1 日的时候既亮灯又响铃了，下一次既亮灯又响铃是在哪一天？

▲

29. 学校有象棋、跳棋共 26 副，2 人下一副象棋，6 人下一副跳棋，恰好可供 120 个学生进行社团活动，象棋和跳棋各有多少副？（用 2 种方法解答）（5 分）

▲

六、阅读说理题。（共 10 分）

30. 观察下面的两个材料，回答问题。（5 分）

材料一	材料二
$230 = 200 + \boxed{30} + 0$	$234 = 200 + \boxed{30} + 4$
$945 = \boxed{900} + 40 + 5$	$943 = \boxed{900} + 40 + 3$
$3415 = 3000 + \boxed{400} + 10 + 5$	$3416 = 3000 + \boxed{400} + 10 + 6$
$8750 = 8000 + 700 + 50 + 0$	$8757 = \boxed{8000} + 700 + 50 + 7$
.....

(1) 仿照样子，在材料上圈出各数的组成部分哪些是 5 的倍数。▲

(2) 我们已经知道：判断一个数是不是 5 的倍数，只要看这个数的个位是不是 0 或 5 就行了。请结合材料说明为什么？

▲

(3) 我的猜测：判断一个数是不是 4 的倍数，不能只看这个数的个位，要看（▲）。

31. 下图两块菜地都是一面靠墙用篱笆围成的，两个篱笆长度都是 42m。（5 分）

(1) 1 号图形的高和 2 号图形的高相比，我认为（▲）号的高更长，理由是：_____▲_____

_____（2 分）

(2) （▲）围的菜地面积大。（1 分）

A. ①号 B. ②号 C. 两块菜地一样大

理由是：_____▲_____。（2 分）

