

文山州 2022—2023 学年义务教育阶段学业水平质量监测

五年级 数学 试题卡

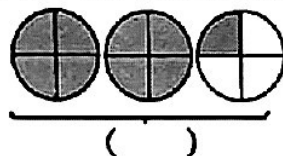
(全卷共六大题, 共 31 小题; 满分 100 分; 考试时长 100 分钟)

姓 名											
学 校											
考场号:			座位号:								
准考证号:											
正确填涂示例 ■	注 意 事 项		1. 答题前, 同学们先将自己的姓名、学校、考场号、座位号等填写清楚。 2. 解答题作答用黑色签字笔书写。请按照题号顺序在答题区域内作答, 超出红色答题区域的答案无效。 3. 字迹工整, 填涂规范, 保持卷面整洁, 不要折叠、不要弄破、弄皱。								
缺考标记 <input type="checkbox"/>											

贴 条 形 码 区
条形码由监考教师粘贴

一、填空题。(每空 1 分, 共 20 分)

1. 把一个圆看作单位“1”, 用分数表示图中阴影部分的大小。



2. $3.5\text{m}^3 = ()\text{m}^3 ()\text{dm}^3$ $630\text{cm}^3 = ()\text{L}$
 $135\text{分} = ()\text{时}$ (填分数)

3. 在括号里填上合适的单位。

一间教室的体积约 160 ()

一支钢笔的内部大约可储存 4 () 墨水

4. $() \div 40 = \frac{3}{8} = \frac{12}{()} = ()$ (填小数)

5. $1\frac{1}{4}$ 的分数单位是 (), 再添上 () 个这样的分数单位后是最小的质数。

6. 阳阳爸爸将家里的 WiFi 密码设置为 ws6207□□, 倒数第一位上的数既不是质数也不是合数, 倒数第二位上的数是 5 的最小倍数。阳阳家的 WiFi 密码应该是 ws6207 () ()。

7. 右图中的两个立体图形是由棱长 1cm 的小正方体搭成的, 图 1 的表面积可以这样计算: $(5+4+5) \times 2 = 28 (\text{cm}^2)$,

前面 上面 右面



图 1

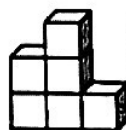


图 2

根据图 1 的表面积求法, 图 2 的表面积是 ()。
(要写出算式)

8. 把一根 10 米长绳子剪成同样长的 5 段, 甲拿走 3 段, 乙拿走 2 段, 甲拿走了这根绳子的 (), 乙拿走了 () 米。

9. 一杯纯果汁, 冬冬喝了半杯后, 加满温水, 又喝了半杯。这时冬冬喝了 () 杯纯果汁。

10. 为了庆祝“壮乡三月三·陇端节”, 张老师需要尽快通知班里的 15 名学生参加文艺汇演, 如果一对一打电话每分钟通知一人, 那么最快要 () 分钟通知到每一个学生。

二、判断题。(对的打“√”, 错的打“×”, 每小题 1 分, 共 5 分)

11. 做同一个零件, 甲用了 $\frac{1}{2}$ 小时, 乙用了 $\frac{1}{3}$ 小时, 甲的效率高。 ()

12. 把分数的分子和分母同时加上 4, 分数的大小不变。 ()

13. 一根长方体木料, 它的横截面积是 9cm^2 , 把它截成 2 段, 表面积增加 18cm^2 。 ()

14. 一个偶数和一个奇数相乘, 积一定是偶数。 ()

15. 在整数数位顺序表上用 6 个圆片摆数, 无论摆出什么数, 这个数都是 3 的倍数。 ()

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里, 每小题 1 分, 共 5 分)

16. 一个正方体展开后如右图, 原正方体中的“射”相对的是 ()。

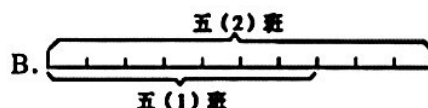
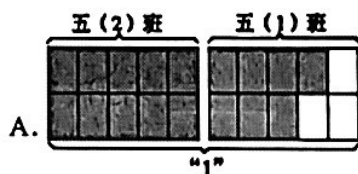


A. 数 B. 礼 C. 乐

17. 把一个长 10cm、宽 8cm、高 5cm 的长方体木料加工成一个最大的正方体, 正方体的棱长是 () cm。

A. 10 B. 8 C. 5

18. 在“六·一”绘画作品展中, 五(1)班有 7 幅作品获奖, 五(2)班有 10 幅作品获奖。五(1)班获奖作品是五(2)班的几分之几? 列式为 $7 \div 10 = \frac{7}{10}$ 。下面不能正确表达算式意思的是 ()。

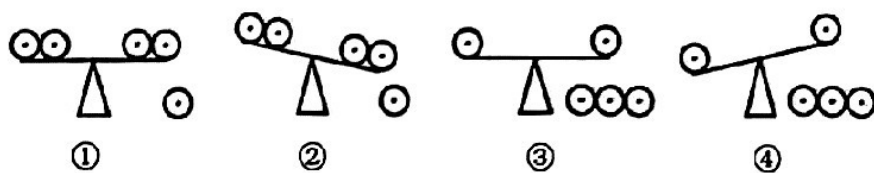


C. 五(1)班: 五(2)班:

19. 我国古代数学著作《九章算术》中介绍到:“可半者半之, 不可半者, 副置分母、子之数, 以少减多, 更相减损, 求其等也。以等数约之。”这种方法被后人称之“更相减损术”, 其实就类似于现在数学上求两个数的 () 的方法。

A. 最大公因数 B. 最小公倍数 C. 因数

20. 有 5 个外观相同的零件，其中一个是次品，略轻。用一架没有砝码的天平称了两次，找出了这个次品，表示称的过程与结果的选项是 ()。



- A. ①③ B. ②③ C. ②④

四、计算题。(共 38 分)

21. 直接写出得数。(每题 1 分，共 10 分)

$$\frac{7}{3} + \frac{2}{3} =$$

$$2^3 =$$

$$\frac{1}{7} - \frac{1}{8} =$$

$$8 - \frac{2}{5} =$$

$$\frac{5}{9} - \frac{2}{9} =$$

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{9} =$$

$$\frac{3}{10} + 0.3 =$$

$$\frac{1}{3} + 4 =$$

$$0 + \frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{7}{8} - (\frac{7}{8} - \frac{4}{5}) =$$

22. 计算下面各题，能简算的要简算。(每题 3 分，共 12 分)

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{2} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{9} - \frac{5}{12} + \frac{4}{9} - \frac{1}{12}$$

$$2 - (0.625 + \frac{1}{4})$$

$$0.88 + \frac{1}{12} + 0.12$$

23. 解方程 (带★的要检验)。(每题 3 分，检验 1 分，共 10 分)

$$\frac{5}{12} + x = 0.75$$

$$9x - \frac{13}{14} = \frac{15}{14}$$

请在各题目的答题区域内作答，超出红色答题卡区域的答案无效

★ $1-x=\frac{7}{18}$

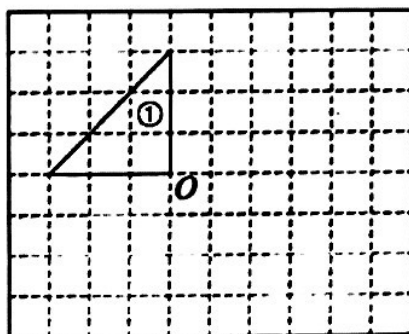
24. 列式计算。(每题 3 分, 共 6 分)

(1) $\frac{1}{5}$ 与 $\frac{1}{6}$ 的和比它们的差多多少?

(2) 最小的合数减去 $\frac{3}{8}$ 与 $\frac{1}{4}$ 的和, 差是多少?

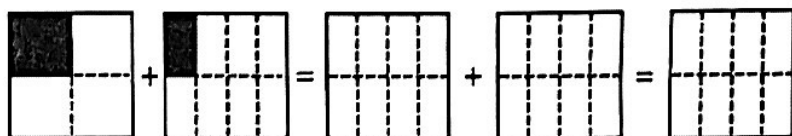
五、操作题。(共 8 分)

25. 画出图①绕点 O 按逆时针方向旋转 90°后的图形, 再画出图①往右平移 5 格后的图形。(4 分)



26. 先通分再计算, 并画图表示计算过程。(4 分)

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{(\quad)}{(\quad)} + \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$



六、解决问题。(共 24 分)

27. 一个长 8cm、宽 6.2cm、高 9cm 的长方体容器里装有高 5cm 的水，放入一块铁后（完全浸入水中）水面上升了 4cm，且未溢出，这块铁的体积是多少立方厘米？

下面是 3 个同学的思考过程：

小云 ☐

$$8 \times 6.2 \times 9 = 446.4 \text{ (cm}^3\text{)}$$

$$8 \times 6.2 \times 4 = 198.4 \text{ (cm}^3\text{)}$$

$$446.4 - 198.4 = 248 \text{ (cm}^3\text{)}$$

答：这块铁的体积是 248cm³。

小南 ☐

$$8 \times 6.2 \times (5+4) = 446.4 \text{ (cm}^3\text{)}$$

$$8 \times 6.2 \times 5 = 248 \text{ (cm}^3\text{)}$$

$$446.4 - 248 = 198.4 \text{ (cm}^3\text{)}$$

答：这块铁的体积是 198.4 cm³。

小聪 ☐

$$8 \times 6.2 \times 4 = 198.4 \text{ (cm}^3\text{)}$$

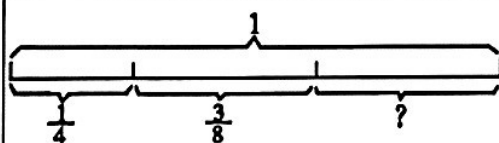
答：这块铁的体积是 198.4cm³。

(1) 你认为谁的解题方法正确，就在相应的名字后面画“√”。(3 分)

(2) 在你认为正确的解法中，你最喜欢谁的解法？请用文字说明该同学的解题思路。(2 分)

28. 有两根钢管分别长 18 米、24 米，把它们截成同样长的小段，每小段钢管最长是多少米？一共可以截成多少段？(4 分)

29. 下面的线段图可以表示生活中的哪些实际问题，编一道题目并解答。(5 分)



请在各题目的答题区域内作答，超出红色答题卡区域的答案无效

30. 文山州某工厂要制作 60 根长 2m，管口是边长为 4dm 的正方形的通风管，需要多少平方米铁皮？（5 分）

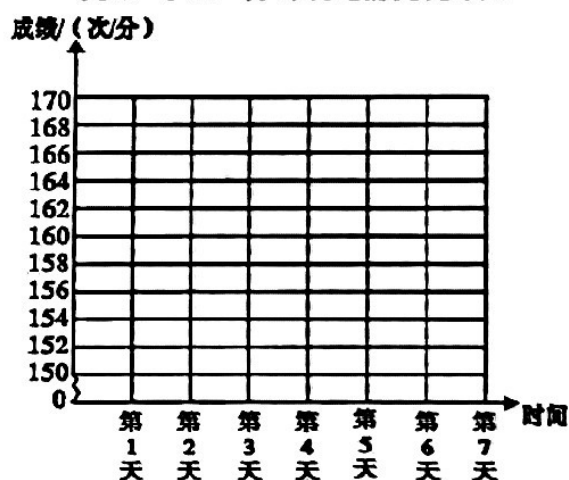
31. 小文和小山参加学校运动会一分钟跳绳比赛，提前一周进行训练，每天测试成绩如下表：

小文、小山一分钟跳绳情况统计表

次/分 \ 时间	第 1 天	第 2 天	第 3 天	第 4 天	第 5 天	第 6 天	第 7 天
小文	155	157	159	162	165	165	167
小山	153	160	164	158	162	159	163

- (1) 请你根据表中数据，完成下面的统计图。（2 分）

小文、小山一分钟跳绳情况统计图



- (2) 小文和小山跳绳的成绩呈现什么变化？（1 分）

- (3) 请你预测两个人的比赛成绩谁的会更好？说说你的理由。（2 分）