

沿河土家族自治县 2022-2023 学年度第二学期期末测试

五年级数学 试题

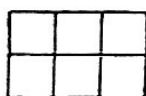
(检测时间: 90 分钟 卷面分: 100 分)

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

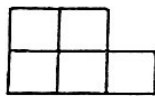
得分	评卷人

一、填空题。(每空 1 分, 共 20 分)

- $\frac{3}{8} = (\quad) \div 24 = 18 \div (\quad) = (\quad)$ (填小数)
- 已知 $A = 2 \times 2 \times 3 \times N$, $B = 2 \times 3 \times 5 \times N$, 如果 A, B 的最大公因数是 42, 那么 N 是 (\quad) , 这时 A 和 B 的最小公倍数是 (\quad) 。
- 某工厂生产的 30 个机器零件中有 1 个是次品(次品略重一些), 用天平称, 最少称 (\quad) 次就一定能找出次品。
- 一个平行四边形和一个三角形等底等高, 它们的面积之和是 45 平方厘米, 则平行四边形的面积是 (\quad) , 三角形的面积是 (\quad) 。
- 小红爬楼梯, 从一楼到四楼共用 54 秒, 照这个速度, 小红从四楼爬到十楼共用 (\quad) 秒。
- 要使 $\frac{1}{4} < \frac{(\quad)}{40} < \frac{7}{10}$ 成立, “ (\quad) ”里最大填 (\quad) 。
- 两数相除的商是 7.2, 如果被除数不变, 除数缩小到原来的 $\frac{1}{10}$, 商是 (\quad) 。
- 在 (\quad) 里填上 “>” “<” 或 “=”。
 - $5.3 \times 1.2 (\quad) 5.3$
 - $3.6 \times 0.9 (\quad) 3.6 \div 0.9$
 - $9.56 \div 0.1 (\quad) 956 \times 0.1$
- 5.21 立方米 = (\quad) 升 = (\quad) 毫升
- 把一根 3 米长的木材锯成同样长的小段, 锯了 4 次, 每段长 (\quad) 米, 每段占这根木材的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。
- 现有一个用小正方体搭成的几何体, 下面是从它的两个方向看到的图形, 要符合这两个条件, 至少需要 (\quad) 个小正方体, 最多需要 (\quad) 个小正方体。



从上面看



从正面看

得分	评卷人

二、判断题（对的打“√”，错的打“×”每小题1分，共5分。）

12. 在等式两边同时乘或除以一个相同的数，等式两边仍然相等。 ()
13. 所有的质数一定是奇数，所有的偶数一定是合数。 ()
14. 两个棱长总和相等的长方体，它们的表面积和体积一定相等。 ()
15. 两个不同质数的公因数只有1，这两个质数的乘积一定是它们的最小公倍数。 ()
16. 妈妈把一个西瓜的 $\frac{3}{5}$ 分给了弟弟， $\frac{2}{5}$ 分给了我， $\frac{1}{5}$ 留给了自己。 ()

得分	评卷人

三、选择题（每小题1分共6分）

17. 一个长方体的长、宽各扩大为原来的3倍，高不变，那么体积扩大到原来的 () 倍。
A. 3 B. 6 C. 9 D. 27
18. 如果 $a+b=c$ (a 、 b 、 c 均为非0自然数)，那么 a 和 b 的最大公因数是 ()。
A. a B. b C. c D. 1
19. 已知 $a \times 0.99 = b \times 1.01 = c \times 0.85 = d \times 1$ (a 、 b 、 c 、 d 都不为0)， a 、 b 、 c 、 d 四个数中最大的是 ()。
A. a B. b C. c D. d
20. 分数单位是 $\frac{1}{8}$ 的所有最简真分数共有 () 个。
A. 8 B. 5 C. 7 D. 4
21. 下面几个分数中，不能化成有限小数的是 ()
A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{4}{15}$ C. $\frac{1}{8}$ D. $\frac{5}{4}$
22. 给 $\frac{2}{9}$ 的分母加上27，要使分数的大小不变，分子应该 ()
A. 加27 B. 乘3 C. 加6 D. 加8

得分	评卷人

四、看清要求，仔细计算。（共24分）

23. 直接写出得数。（4分）

① $\frac{1}{12} + \frac{11}{12} =$

② $0.8 - \frac{3}{5} =$

③ $\frac{1}{7} - \frac{1}{8} =$

④ $\frac{3}{5} + \frac{5}{7} =$

⑤ $0 \div 9.2 =$

⑥ $2.28 + 7.72 =$

⑦ $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$

⑧ $0.25 \times 4 =$

24. 计算下列各题，能简算的要简算。（10分）

$\frac{1}{8} \times 25 \times 0.8$

$13.2 \times 0.68 + 8.68 \times 6.8$

$\frac{8}{9} - \frac{1}{4} + \frac{1}{9}$

$\frac{7}{6} + \frac{4}{9} + \frac{5}{6} + \frac{5}{9}$

$3 + 4 - \frac{1}{8} + \frac{1}{4}$

25. 解方程。(6分)

$$3x - \frac{4}{5} = \frac{6}{5}$$

$$x + \frac{2}{5} = \frac{6}{7}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{10} - x = \frac{1}{5}$$

26. 比较下列各数的大小，并按从小到大的顺序排列起来。(4分)

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{6}$$

$$\frac{6}{7}$$

$$\frac{2}{3}$$

得分	评卷人

五、按要求计算(单位: 厘米)(求表面积3分、体积2分5+5=10分)。

27. 求图1和图2的表面积和体积。

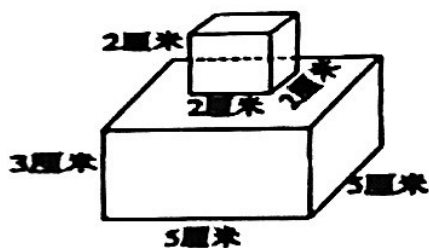


图1

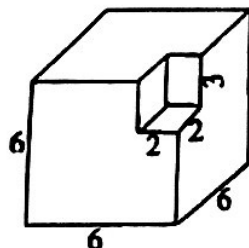


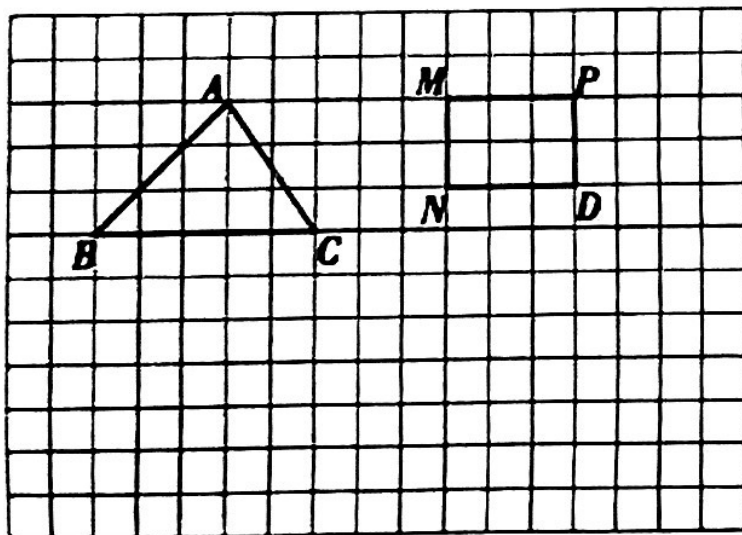
图2

得分	评卷人

六、按要求作图。(共6分)

28. 画出三角形ABC绕点C逆时针旋转90度后的图形。(3分)

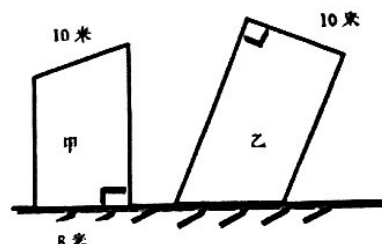
29. 将长方形MNDP绕点D顺时针旋转90度后，再向下平移6格，请画出平移后的图形。(3分)



得分	评卷人

七、解决问题。（29分）

30. 李大爷用篱笆靠墙围成如图所示的两个直角梯形，两个梯形都各用了 50 米长的篱笆，哪个梯形的面积大？大多少？（4 分）



31. 用长为 20 厘米，宽为 12 厘米的长方形硬纸板，拼成一个正方形，至少需要多少个这样的长方形硬纸板？（4 分）
32. 工人要在 42 米、48 米和 66 米的三段公路下铺设排水管道，现在有长 4 米、5 米、6 米的三种规格的排水管，选用哪一种规格的排水管能使这三条管道都正好铺完？共需要多少根这样的排水管？（5 分）
33. 一个正方体容器的棱长是 40 厘米，容器内的水面高度是 10 厘米，现在将一个长方体铁块完全浸入水中，水面高度上升到 12 厘米，如果铁块的长和宽分别是 25 厘米和 16 厘米，长方体铁块的高是多少厘米？（5 分）
34. 下图是张叔叔和李叔叔去年上半年用电情况统计图，仔细观察并回答问题。



- (1) 张叔叔和李叔叔（ ）月份的用电量相同。（1 分）
- (2) 李叔叔去年上半年月平均用电量是多少千瓦时？（列式解答）（2 分）
- (3) 李叔叔去年 1 月份的用电量是张叔叔去年 1 月份的用电量几分之几？（2 分）
35. 一张长方形铁皮，长是 30 厘米，从四个角各剪掉一个边长为 5 厘米的正方形，然后焊接成一个无盖的长方体铁皮盒，这个长方体铁皮盒的容积是 1500 毫升，原来这张长方形铁皮的面积是多少平方厘米？（铁皮的厚度忽略不计）（6 分）

