

数学试题

(70 分钟完卷, 满分 100 分)

注意事项:

- (1) 答题前将姓名、座位号、考号准确填写在答题卡的指定位置上。
- (2) 本卷所有解答内容均需涂、填、写在答题卡上。
- (3) 选择、判断题须用 2B 铅笔将答题卡相应题号对应选项涂黑, 若需改动, 须擦净另涂。
- (4) 除选择、判断题外其余各题均在答题卡对应题号位置用 0.5 毫米黑色字迹笔书写。

一、选择题 (每小题 2 分, 共 20 分)

1. 在三位数 $2\square 0$ 的方框里填入一个数字, 使它同时是 2、3、5 的倍数, 最多有 () 种填法。
A. 2 B. 3 C. 4
2. 蛋糕店烤了一些面包, 如果每 4 个装一袋或每 5 个装一袋, 都会剩 1 个, 这些面包可能有 () 个。
A. 20 B. 40 C. 81
3. 把 10 克盐溶入 100 克水中, 盐占盐水的 ()。
A. $\frac{1}{10}$ B. $\frac{1}{11}$ C. $\frac{10}{11}$
4. 把一个长 8 厘米、宽 6 厘米、高 5 厘米的长方体木块锯成一个最大的正方体, 这个正方体的棱长应是 () cm。
A. 8 B. 6 C. 5
5. $\frac{3}{7}$ 的分子加上 6, 要使分数的大小不变, 分母应 ()。
A. 加上 6 B. 加上 7 C. 乘 3
6. 一个棱长 4cm 的正方体可以切割成 () 块棱长是 2cm 的小正方体。
A. 4 B. 6 C. 8

五年级数学试卷 第 1 页 共 4 页

7. 有 28 瓶水, 其中 27 瓶质量相同, 另有 1 瓶是盐水, 比其他的水略重一些。至少称 () 次就能保证找出这瓶盐水来。

A. 3 B. 4 C. 5

8. 一种长方体形状的盒装纯牛奶, 从包装盒的外面量长 5cm, 宽 4cm, 高 12cm。这种纯牛奶的包装盒标注的净含量是 240mL, 这样的标注是 ()。

A. 正确的 B. 错误的 C. 无法确定

9. 花花做数学作业用了 $\frac{1}{3}$ 小时, 比做语文作业多用了 $\frac{1}{15}$ 小时。他做完这两科作业一共用了多少小时? 下面列式正确的是 ()。

A. $\frac{1}{3} + \frac{1}{15} + \frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{3} + \frac{1}{15}$ C. $\frac{1}{3} - \frac{1}{15} + \frac{1}{3}$

10. 在庆祝南充万达广场开业庆典的晚会上, 每 12 秒可以看到一次星星图案的礼花, 每 16 秒可以看到一次熊猫图案的礼花。在同时看到这两种礼花后, 至少还要过 () 秒才可以再次同时看到这两种礼花。

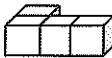
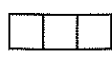

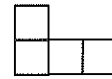
A. 48 B. 32 C. 4

二、判断题 (正确的记“√”, 错误的记“×”, 请在答题卡相应位置上将其涂黑。每小题 2 分, 共 10 分)

11. 正方体的体积比长方体的体积大。
12. 底面积为 100dm^2 的正方体, 体积为 1m^3 。
13. 物体的体积越大, 容积越大。
14. 把单位“1”分成若干份, 表示这样一份或几份的数, 叫做分数。
15. 分数加法的意义与整数加法的意义相同, 就是把两个数合成一个数的运算。

三、填空题 (每空 1 分, 共 20 分)

16. () 既是 9 的因数, 又是 12 的因数。

17.  从 () 面看到的图形是 , 从 () 面看到的图形是 , 从 () 面看到的图形是 。(填“正”“上”或“左”)

18. 两个质数的和是 20, 积是 91, 这两个质数是 () 和 ()。

五年级数学试卷 第 2 页 共 4 页

19. 一个三位数，百位上的数是最小的合数，十位上的数是最小的奇数，个位上的数既是质数也是偶数，这个三位数是（ ）。

20. 把一根长 7m 的铁丝平均截成 6 段，每段长（ ）m，每段长是这根铁丝的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

21. 把三个棱长是 3dm 的正方体，粘成一个长方体，这个长方体的表面积是（ ） dm^2 ，体积是（ ） dm^3 。

22. 把 80L 水倒入一个底面为正方形，边长为 4dm 的长方体容器里，水面高度是（ ）dm。

23. $6 \div (\quad) = \frac{(\quad)}{30} = \frac{3}{5} = (\quad)$ (填小数)。

24. 分数单位是 $\frac{1}{8}$ 的最简真分数有（ ）个，它们的和是（ ）。

25. 在下面的括号里填上适当的分数。

45 分 = () 时 320mL = () L

26. 将一句悄悄话由班长传下去，每个人用时 30 秒，3 分钟最多可以传（ ）人。

四、计算题 (共 26 分)

27. 直接写出得数 (每题 1 分，共 8 分)

(1) $\frac{1}{4} + \frac{1}{6} =$ (2) $\frac{1}{10} + \frac{1}{8} =$ (3) $\frac{1}{9} + \frac{1}{6} =$ (4) $\frac{3}{10} + \frac{1}{4} =$

(5) $\frac{7}{6} - \frac{5}{8} =$ (6) $\frac{7}{10} - \frac{4}{15} =$ (7) $\frac{5}{6} - \frac{4}{9} =$ (8) $\frac{5}{8} - \frac{5}{12} =$

28. 计算下面各题，能简算的要简算 (每题 3 分，共 12 分)。

① $\frac{11}{15} - (\frac{7}{10} - \frac{1}{2})$ ② $\frac{29}{24} - (\frac{5}{24} - \frac{1}{9})$

③ $\frac{9}{27} + (\frac{18}{27} - \frac{1}{9})$ ④ $\frac{7}{13} - \frac{3}{8} + \frac{6}{13} - \frac{5}{8}$

29. 解下列方程。(每题 2 分，共 6 分)

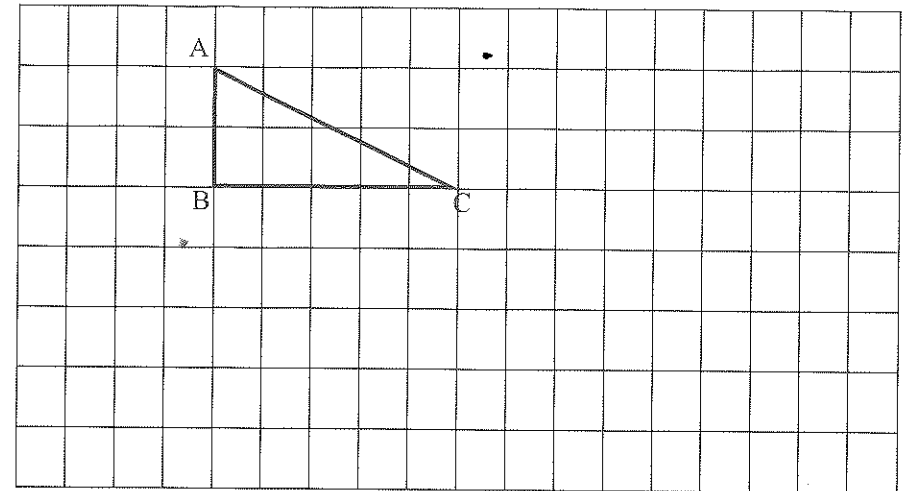
① $\frac{1}{5}x + \frac{11}{15} = \frac{13}{15}$ ② $\frac{1}{4} + \frac{3}{4}x = 3$ ③ $2x - \frac{1}{5} = 1 - \frac{1}{5}$

五、操作题 (将图画在答题卡相应位置上，共 4 分)

30. 在方格纸上画出图形 1 和图形 2。

(1) 将下面的三角形 ABC 绕点 C 逆时针旋转 90° 得到图形 1。

(2) 作出图形 1 关于虚线的轴对称图形 2。



六、解决问题 (请在答题卡相应的位置上写出解答过程，每题 5 分，共 20 分)

31. 一个长方体的水槽，横截面是一个长 5dm、宽 4dm 的长方形。如果水槽里水的流速是每秒钟 5dm，这个水槽 3 分钟内最多能流出多少水？

32. 某工程队 6 月上半月完成月计划任务的 $\frac{3}{5}$ ，下半月完成月计划任务的 $\frac{5}{6}$ ，这个月超额完成月计划任务的几分之几？

33. 一个无盖的长方体铁皮水桶，底面是边长为 4dm 的正方形，桶高 6dm，做 20 个这样的水桶至少需要多少平方米的铁皮？如果每平方米的铁皮需要 60 元，做这些水桶一共需要多少钱？

34. 甲、乙、丙三个班的同学去公园划船，甲班 49 人，乙班 56 人，丙班 42 人，把各班同学分别平均分成若干小组，每个小组分别乘坐一条小船，使每条小船上的人数相等，最少要多少条小船？每条船上有多少人？