

2025-2026 学年度第二学期期末检测

五年级数学试题

(时间: 90 分钟, 满分: 100 分)

一、仔细审题, 细心计算。(共 31 分)

1. 直接写得数。(每题 1 分, 共 10 分)

① $\frac{3}{7} + \frac{2}{7} =$ ② $\frac{5}{8} - \frac{3}{8} =$ ③ $\frac{1}{5} + \frac{1}{7} =$
 ④ $\frac{1}{4} - \frac{1}{6} =$ ⑤ $1 - \frac{1}{6} - \frac{5}{6} =$ ⑥ $\frac{1}{3} + 0.5 =$
 ⑦ $1.75 - \frac{3}{4} =$ ⑧ $7 - \frac{7}{9} =$ ⑨ $0.5^2 =$
 ⑩ $\frac{5}{21} - \frac{1}{8} + \frac{16}{21} =$

2. 下面各题, 怎样算简便就怎样算。(每题 2.5 分, 共 15 分)

① $\frac{3}{5} - \frac{1}{6} + \frac{1}{3}$ ② $\frac{7}{8} - (\frac{1}{5} + \frac{3}{10})$
 ③ $\frac{5}{8} + 12.73 + 7.27 + \frac{11}{8}$ ④ $2.5 - 4 \div 9 - \frac{5}{9}$
 ⑤ $\frac{8}{11} - (\frac{16}{17} - \frac{3}{11})$ ⑥ $2\frac{4}{11} - \frac{2}{3} + \frac{7}{11} - \frac{1}{3}$

3. 解方程。(每题 2 分, 共 6 分)

① $x - \frac{6}{7} = \frac{3}{14}$ ② $x - (\frac{1}{4} + \frac{1}{6}) = \frac{1}{12}$
 ③ $9x - \frac{5}{9} = \frac{13}{9}$

二、用心思考, 准确填空。(1-5 小题每空 0.5 分, 其余每空 1 分, 共 23 分)

1. 在括号里填上合适的单位或数。

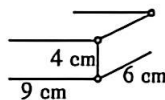
- (1) 一个乒乓球体积约 33()
 (2) 一个小学生建议每天喝水 1.5()
 (3) 80 分 = () 时
 (4) 6 L 590 mL = () dm³

2. 在括号内填数: $\frac{()}{15} = \frac{3}{5} = \frac{15}{()} =$
 () $\div 40 =$ () (填小数)。

3. 北京时间 2026 年 5 月 24 日 23 时 8 分, 神舟二十三号载人飞船点火发射, 约 10 分钟后, 飞船进入预定轨道, 发射取得圆满成功。截至目前, 我国已有 30 名航天员、47 人次进入太空执行飞行任务。在横线上的八个数中:

- (1) 是质数的有 (); 是偶数的有 () 个。
 (2) 从中选出两个数, 使它们的差既不是质数也不是合数, 是 () 和 ()。

4. 聪聪正在用小棒和橡皮泥拼搭长方体框架。右图是已经拼搭好的部分, 他还需要 () 个橡皮泥小球、() 根 4cm 长的小棒。这个长方体成品的表面积是 () 平方厘米, 体积是 () 立方厘米。



5. 学校走廊中的安全指示牌上的两个钉子只剩下一个了, 如右下图, 要将指示牌摆正, 需将它绕钉子按 () 时针方向旋转 ()°。



6. 一款某品牌的智能运动手表, 每 6 分钟测一次心率, 每 10 分钟测一次血氧。若上午 8:00 同时测了心率和血氧, 下一次同时测心率和血氧的时间是 ()。
 7. 有 10 盒巧克力, 总质量为 2kg, 平均分给 5 个小朋友, 每人分得 () 盒, 每人分得 () kg, 每人分得全部巧克力的 ()。

8. 将 $\frac{18}{19}$ 、0.66、 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{5}{4}$ 这四个数按从大到小的顺序排列为 ()。

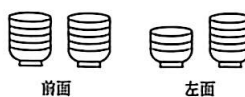
9. 聪聪妈妈换了一部新手机, 设置的开机密码为四位数 8□4□, 但她忘记了密码, 只记得它是 2、3、5、9 的倍数, 聪聪根据所学的数学知识帮妈妈推算出了密码是 ()。

10. 一杯纯牛奶, 聪聪喝了半杯后兑满热水, 接着又喝了半杯, 他一共喝了 () 杯纯牛奶。

11. 如下图, 把三个完全相同的小正方体拼成一个大长方体后, 表面积减少了 40dm², 拼成的大长方体的表面积是 () dm², 一个小正方体的体积是拼成的长方体体积的 ()。

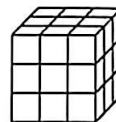


12. 爱劳动的聪聪洗了几摞碗, 放在桌面上, 从前面和左面观察如右图所示, 桌面上最多放有 () 个碗。

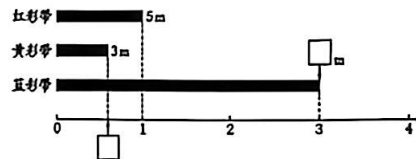


13. 端午节期间, 黄老师接到一个紧急消息, 需要尽快将消息通知到 30 名同学。消息必须一对一进行传达, 每分钟通知 1 人, 最少花 () 分钟能通知到所有同学。

14. 如右图, 把棱长 3cm 的正方体表面涂色后, 再锯成棱长为 1cm 的小正方体, 那么至少有一面涂色的小正方体有 () 块。



15. 如下图, 有三条彩带, 根据三条彩带的长度关系, 方框中该填入的数从左往右分别是 () 和 ()。



三、认真辨析, 合理选择。(每题 1 分, 共 8 分)

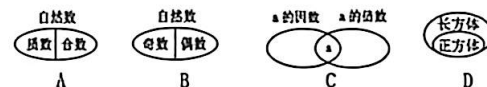
1. 公园里一个水池能装水 40 m³, 我们就说这个水池的 () 是 40 m³。

- A. 表面积 B. 体积 C. 容积 D. 重量

2. 为备战两江新区小学生田径运动会, 聪聪和明明在运动会前进行项目训练。为了便于对比分析他们两人最近六次的训练成绩变化情况, 体育老师采用 () 统计图比较合适。

- A. 单式折线 B. 单式条形 C. 复式折线 D. 复式条形

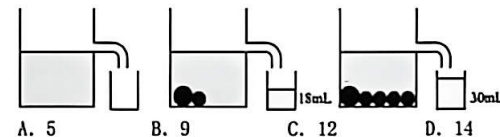
3. 我们已经学习了一些数学知识, 下面不能正确表示它们之间的关系的是 ()。



4. 将 $\frac{8}{3}$ 转化为带分数, 可以通过 $8 \div 3 = 2 \dots 2$ 来计算, 其中被除数 8 表示 8 个 $\frac{1}{3}$, 那么余数 2 表示 ()。

- A. 2 个 $\frac{1}{2}$ B. 2 个 $\frac{1}{3}$ C. 2 个 $\frac{2}{3}$ D. 2 个 $\frac{3}{3}$

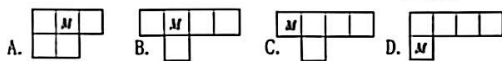
5. 下图中大球的体积是 () cm³。



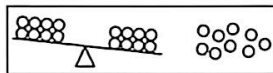
- A. 5 B. 9 C. 12 D. 14



6. 如右图, 有一个无盖的正方体纸盒, 下底标有字母“M”, 将其剪开展成平面图形, 想一想, 这个平面图形是()。



7. 在 25 个乒乓球中混有 1 个质量较重的次品, 聪聪用天平称, 第一次称量结果如右图。他接着用天称称, 如果用最少的次数保证找到这个次品, 第二次称量分组方法正确的是()。



- A. (4, 4, 1) B. (3, 3, 2)
C. (3, 3, 3) D. (2, 2, 4)

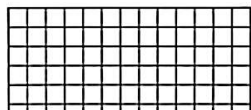
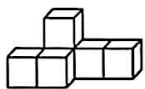
8. 数学课上老师从下面几种长度的小棒中, 选择 12 根做了一个长方体框架。做成的大长方体框架棱长总和不可能的是() 厘米。

小棒长度/cm	15	12	10	5
小棒根数	5根	3根	9根	4根

- A. 148 B. 140 C. 120 D. 100

四、动手动脑, 实践操作。(共 3+3+2=8 分)

1. 下面立体图形从正面、上面和右面看到的形状分别是什么? 画一画(涂上阴影)。



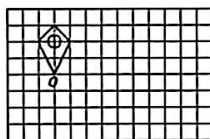
正面 上面 右面

2. 按要求在右面方格纸上画图。

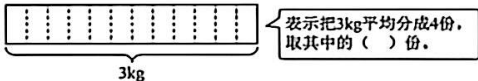
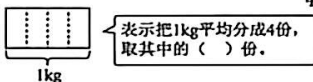
(1) 把图①向右平移 7 格, 标上②。

(2) 以虚线为对称轴, 画出图①的轴对称图形, 标上③。

(3) 将图①绕点 O 顺时针旋转 90°, 标上④。



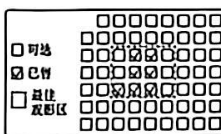
3. 分别在下面两个长方形中涂色表示 $\frac{3}{4}$ kg, 并填一填。



五、精心分析, 解决问题。(共 30 分)

(一) 只列综合算式或方程, 不计算(每题 2 分, 共 8 分)

1. “六一”儿童节淘淘去看电影, 购票时电影院售票情况如图所示, 已售座位数占最佳观影区的几分之几?



2. 一瓶果汁, 笑笑第一次喝了 $\frac{2}{5}$ 升, 比第二次多喝了 $\frac{1}{4}$ 升。她两次一共喝了多少升?

3. 明明买了一本介绍“红岩精神”的书籍。他第一天看了全书的 $\frac{1}{5}$, 第二天看了全书的 $\frac{1}{3}$, 还剩全书的几分之几没有看?

4. 一个棱长 6 厘米的正方体铁块, 熔铸成一个长 9 厘米、宽 8 厘米的长方体。这个长方体的高是多少厘米?

(二) 列式解答。(1-3 题每题 3 分, 4-5 题各 4 分, 6 题 5 分, 共 22 分)

1. 五(1)班参加学校的书法比赛, 其中 5 幅作品从全校 200 幅参赛作品中脱颖而出获奖, 还有 3 幅未获奖。

(1) 五(1)班参赛作品占全校参赛作品的几分之几?(1.5 分)

(2) 请再提出一个数学问题写在横线上, 并进行解答。(0.5+1=1.5 分)

问题: _____
解答: _____

2. 聪聪在文具店买了 4 支水笔和 6 个笔记本, 付给营业员 50 元, 营业员找给他 3 元钱, 聪聪看到水笔和笔记本的价格都是整数元, 就说营业员给他算错了, 请用文字或算式说明理由。

3. 王阿姨到昆明游玩后, 返程时带回鲜花准备送亲友。她买了 32 枝玫瑰和 24 枝百合。计划用这两种花搭配扎成花束(每束花中同一种花的枝数相同), 并且全部搭配完, 最多能扎多少束? 每束中一共有多少枝花?

4. 小卖部购进一批巧克力共 245 包, 想把它包装成礼盒再出售。

每盒 2 包 每盒 3 包 每盒 5 包

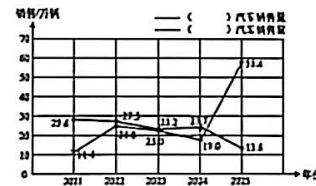


(1) 如果只包装成一种小礼盒, 那么每盒()包的包装方式刚好能够全部装完。(1 分)

(2) 这种包装方式需要的礼盒长、宽、高分别是 15 厘米、8 厘米、10 厘米, 如果要包装这种礼盒, 每个礼盒至少要用多少平方厘米包装纸?(不考虑损耗)(2 分)

(3) 装好后, 用彩带把这个礼盒系上(如右上图所示), 接头处彩带长 18 厘米。至少需要多少厘米彩带?(1 分)

5. 中国自主研发的某品牌汽车, 近几年销售情况如右图。燃油汽车销售量呈整体下降的趋势, 低碳、环保的新能源汽车的销售呈快速增长趋势。



(1) 请将统计图右上角的图例补充完整。(1 分)

(2) 2021 年, 该品牌燃油汽车和新能源汽车一共销售() 万辆。(1 分)

(3) () 年, 该品牌两类汽车的销售量差距最小, 相差() 万辆。(1 分)

(4) () 年到() 年新能源汽车的销售量上升得最快。(1 分)

6. 有一块边长是 16 厘米的正方形铁皮(如下图), 从四个角各裁掉一个边长相等的正方形, 裁完后粘成一个无盖的长方体铁盒(长、宽、高取整厘米数), 使这个铁盒的容积大于 240 立方厘米(铁皮厚度忽略不计)。

(1) 请你设计一种裁剪的方法, 在右图中画出裁剪草图, 并标明铁盒的长、宽、高等有关数据(2 分)。



(2) 在(1)题中, 你设计的铁盒的容积是多少立方厘米? 这时要用去多少平方厘米的铁皮?(接头处忽略不计)(2 分)

(3) 满足设计要求的方案一共有() 种。(只填答案, 1 分)

