

## 罗湖区五年级下册数学期末分析 (2019.07)

### 一、考试模块

本次考试试卷共 4 页，共五大题：（考试时间 70 分钟，满分 100 分）

（一）计算题（口算  $1 \times 8 = 8$  分；简算  $3 \times 3 = 9$  分；方程  $3 \times 3 = 9$  分，共 26 分）

（二）填空题（12 题共 26 分）

（三）选择题（ $2 \times 5 = 10$  分）

（四）图形与操作（ $3 + 3 + 2 = 8$  分）

（五）解决问题（ $5 + 5 + 6 + 6 + 8 = 30$  分）

### 二、总体情况

这次期末试卷的内容充分依据课标的精神，在尊重教材的基础上，注重基础知识、能力及拓展延伸的综合检测，试卷主要包括“计算、选择、填空、图形与操作、解决问题”五大模块，可以说这五大模块不但囊括了本册书的重点、难点知识，而且也测试了学生对这一学期知识的积累，同时也很好地考察和锻炼了学生的各种分析能力，兼顾了各类学生的差异，是一份很有价值的试卷。

### 三、试题分析

- 1、试题紧扣基础，难易有度，是一份略有挑战的考卷。
- 2、试题以生活素材为情境，考查了学生解决生活实际问题的能力。
- 3、试题的综合性强，以灵活的形式真正考查了学生对本册数学知识的理解。
- 4、试题注重数学知识的实用性，关注学生的数学成长及体验学习数学的乐趣。
- 5、试题难易程度适合全体学生，教育的目的在于面向全体学生，面向学生的每一面，注意了坡度的平缓，试题的低中难题分布恰当。

全卷考察知识点分布如下表（一本通同类题列举，有多次出现均只列举了一道）：

题型	主要考察知识点
一、计算题	1、口算（分数加减乘除）（一本通每单元都有）
	2、简便计算（通分、添括号、同分母结合计算）（P3）
	3、解方程（P3）
二、填空题	1、填单位（P43）
	2、分数的意义、倒数（P21）
	3、长方体正方体棱长和、底面积、露在外面的面（面积）（P61）
	4、分数和小数互化（比较大小）（P2）
	5、分数“量”和“率”的区别（P46）
	6、折扣问题（P68）
三、选择题	1、正方体展开图（P9）
	2、分数“量”和“率”的区别（P46）
	3、统计图（复式折线统计图和复式条形统计图区别）（P36）
	4、分数的大小比较（P50）
	5、平均数的应用（P38 有关平均数的计算）
四、操作题	1、确定位置（画位置）（P33）
	2、画线段图（P46-47 课上都要求画线段图）
	3、画图表示分数乘法的含义（P62）
五、解决问题	1、分数和分数计算的应用（P18）
	2、浸没物体求体积问题（P11）

	3、列方程解决相遇问题（复习资料中多次出现）
	4、复式条形统计图应用（P69）

#### 四、易错题型（举例说明）

1、填空题第8小题：甲桶油比乙桶油多  $\frac{2}{5}$ ，正好多3千克，乙桶装有（ ）千克的油。

答案： $3 \div \frac{2}{5} = 7.5$

错误： $3 \times \frac{2}{5} = 1.2$

2、填空题第12小题：今年妈妈的年龄正好是笑笑的3倍，妈妈比笑笑大24岁，妈妈今年（ ）岁。考察孩子们对倍数的运用。

答案： $24 \div (3-1) = 12$ （岁）

$12 \times 3 = 36$ （岁）

错误： $24 \div 3 = 8$ （岁）

$8 \times 3 = 24$ （岁）

3、填空题第4和第10小题：单位不一致，需要孩子们审题时认真。

4、简便计算题第2小题：“ $4 - \frac{10}{7} - \frac{4}{7}$ ”，需要熟练掌握添括号时，括号前面为“-”时，括号里每一项要变符号。

答案： $4 - \frac{10}{7} - \frac{4}{7} = 4 - (\frac{10}{7} + \frac{4}{7}) = 4 - 2 = 2$

错误： $4 - \frac{10}{7} - \frac{4}{7} = 4 - (\frac{10}{7} - \frac{4}{7}) = 4 - \frac{6}{7} = 3\frac{1}{7}$

5、选择题第2小题：a，b是两个不为0的自然数，且 $a > b$ ，下面算式，结果一定小于5的是（ ）。

A.  $5 + \frac{b}{a}$

B.  $5 + \frac{a}{b}$

C.  $5 \div \frac{b}{a}$

D.  $5 \div \frac{a}{b}$

答案：D

分析：本题首先需要看清题意，是小于5的选项而不是大于5的选项。另外本题考查了分数的大小，以及不为0的数除以一个分数后，商与被除数的大小关系。首先要判断分子>分母时，分数>1，一个不为0的数除以一个大于1的数，商小于被除数。

6、图形与操作题第1小题，画位置要用铅笔作图，并标好角度和其他数据。

7、解决问题第1小题：淘气六月份看完了一本长篇经典名著，其中上旬看了这本书的 $\frac{2}{5}$ ，中旬看了这本书的 $\frac{1}{3}$ ，下旬看了这本书的几分之几？

答案： $1 - \frac{2}{5} - \frac{1}{3} = \frac{4}{15}$

错误：直接计算 $\frac{2}{5} + \frac{1}{3} = \frac{11}{15}$ ，而忘了题目求的是下旬看的几分之几。

## 五、整体评价

这张试卷整体难度中等，都是小学所学过的知识点。95%以上的内容都是《数学期末一本通》以及“期末考点分析”上出现过的类似题型，只要孩子们考前有认真复习，且整理了错题集，考试时再细心一点，相信取得好成绩是问题不大的。

# 五年级数学（下）综合素养阳光评价

(2019.07)

## 【参考答案】

## 五年级数学（下）综合素养阳光评价 (2019.07)

（满分：100 分；时间：70 分钟完成）

等级：\_\_\_\_\_

一、直接写出得数。（每小题 1 分，共 8 分）

$$\begin{array}{llll} \frac{5}{3} + \frac{3}{5} = \frac{34}{15} & \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{1}{12} & \frac{4}{7} \times 28 = 16 & \frac{3}{8} \times \frac{4}{9} = \frac{1}{6} \\ 15 \div \frac{3}{5} = 25 & \frac{3}{5} \div \frac{1}{2} = \frac{6}{5} & \frac{5}{6} \div 30 = \frac{1}{36} & 0.2^3 = 0.008 \end{array}$$

二、计算下面各题，能简便计算的用简便方法计算。（每小题 3 分，共 9 分）

$$\begin{array}{lll} \frac{1}{6} + \frac{2}{3} - \frac{7}{9} & 4 - \frac{10}{7} - \frac{4}{7} & \frac{4}{9} + (\frac{3}{4} + \frac{5}{9}) \\ = \frac{3}{18} + \frac{12}{18} - \frac{14}{18} & = 4 - (\frac{10}{7} + \frac{4}{7}) & = \frac{4}{9} + \frac{5}{9} + \frac{3}{4} \\ = \frac{15}{18} - \frac{14}{18} & = 4 - 2 & = 1 + \frac{3}{4} \\ = \frac{1}{18} & = 2 & = 1\frac{3}{4} \end{array}$$

三、解方程。（每小题 3 分，共 9 分）

$$\begin{array}{lll} 8x = \frac{2}{7} & \frac{2}{5}x + \frac{3}{10}x = 14 & \frac{3}{5}x - 5 = 4 \\ \text{解：} x = \frac{2}{7} \div 8 & \text{解：} \frac{7}{10}x = 14 & \text{解：} \frac{3}{5}x = 9 \\ x = \frac{1}{28} & x = 20 & x = 15 \end{array}$$

四、填空。（1-5 题每空 1 分，6-12 题每空 2 分，共 26 分）

1. 在( )里填上合适的单位。

(1) 一个粉笔盒的体积约 1( $\text{dm}^3$ )。 (2) 1 瓶酱油大约是 500( $\text{mL}$ )。

2.  $\frac{2}{7}\text{cm}$ 既可以表示 1cm 的( $\frac{2}{7}$ )，又可以表示 2cm 的( $\frac{1}{7}$ )。

3. 0.75 的倒数是( $\frac{4}{3}$ )， $\frac{4}{3}$ 的倒数是( $\frac{3}{4}$ )。

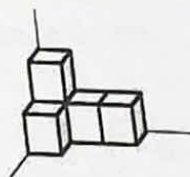
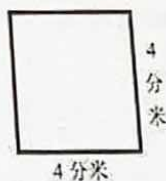
4. 把一个长方体放在桌面上，量得长 4 分米，宽 3 分米，高 2 分米，这个长方体的底面积是( $12$ )平方分米，用一根木条做这样一个长方体木制框架，至少需要木条( $3.6$ )米，(接头处忽略不计)

5. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$0.125 \ominus \frac{1}{8}$$

$$\frac{5}{8} \ominus 0.75$$

6. 一根4米长的绳子,把它截成每段长 $\frac{1}{3}$ m,可以截(12)段。
7. 把一根长10分米、宽2分米、高2分米的长方体木料锯成若干个棱长为2分米的小正方体木块,最多能锯(5)块。
8. 甲桶油比乙桶油多 $\frac{2}{5}$ ,正好多3千克,乙桶装有(7.5)千克的油。
9. 一个长方体的两个面如左下图所示,它的表面积是(80)平方分米,体积是(48)立方分米。



10. 如右上图,有5个棱长是1分米的立方体放在墙角处,露在外面的面积是(0.11)平方米。
11. 一套原价160元的创客器材,现打八折出售,现价是(128)元。
12. 今年妈妈的年龄正好是笑笑的3倍,妈妈比笑笑大24岁,妈妈今年(36)岁。

五、选择正确答案的序号填在括号里。(每空2分,共10分)

1. 如图,这是一个正方体的展开图,当围成正方体时,与点I重合的点是(A)

- A. 点A                      B. 点B  
B. 点C                      D. 点D



2. a、b是两个不为0的自然数,且 $a > b$ 。下面的算式,结果一定小于5是(D)

- A.  $5 + \frac{b}{a}$                       B.  $5 + \frac{a}{b}$                       C.  $5 \div \frac{b}{a}$                       D.  $5 \div \frac{a}{b}$

3. 一瓶橄榄油重 $\frac{3}{5}$ kg,厨师煎牛扒用去了这瓶油的 $\frac{2}{5}$ 。下面说法正确的是(D)。

- A. 还剩下0.2kg的橄榄油                      B. 煎牛扒用去400g的橄榄油  
B. 这瓶油还剩下 $\frac{1}{5}$                       D. 剩下的橄榄油一定比用去的多

4. 要比较深圳、上海两地一年中气温的变化趋势,选择(D)更合适。

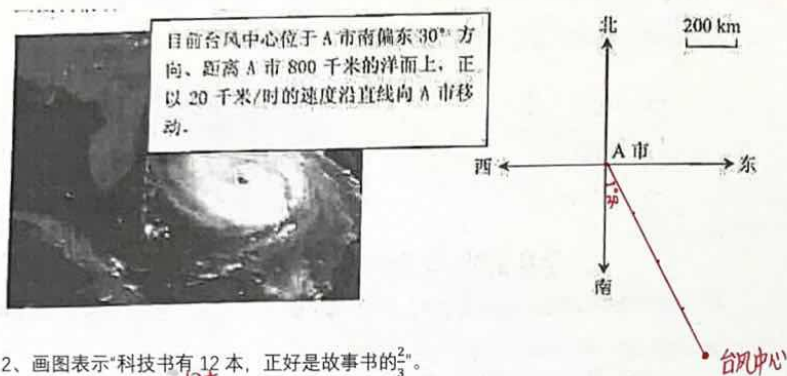
- A. 条形统计图                      B. 折线统计图  
B. 复式条形统计图                      D. 复式折线统计图

5. 某学校创客社团的平均年龄是 10.6 岁，新增一位 10 岁和一位 11 岁的队员后，现在创客社团的平均年龄 ( A )

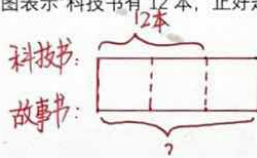
- A. 变小      B. 变大      C. 不变      D. 以上三种情况都有可能

六、图形与操作。(3+3+2=8 分)

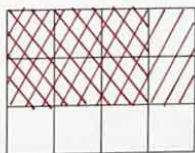
1. 画出目前台风中心所处位置。



2. 画图表示“科技书有 12 本，正好是故事书的  $\frac{2}{3}$ ”。



3. 画一画，涂一涂，在下面的图形中表示  $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$  的含义。



七、解决问题。(30 分)

1. 淘气六月份看完了一本长篇经典名著，其中上旬看了这本书的  $\frac{2}{5}$ ，中旬看了这本书的  $\frac{1}{3}$ ，下旬看了这本书的几分之几？(5 分)

$$1 - \frac{2}{5} - \frac{1}{3} = \frac{4}{15}$$

答：下旬看这本书的  $\frac{4}{15}$ 。



2、笑笑进行一项创客设计，8分完成了这项任务的 $\frac{4}{9}$ 。按照这样的速度，笑笑完成这项任务要几分？（5分）

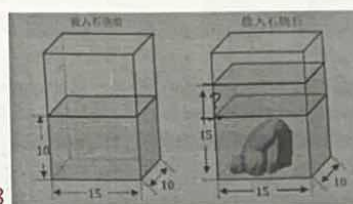
$$8 \div \frac{4}{9} = 18 \text{ (分)}$$

答：笑笑完成这项任务要18分。

3、淘气测量一石块的体积，利用长方体容器做了一个实验，并记录了具体的数据（如下图）。请对比实验前后的数据，求出石块的体积。（单位：厘米）（6分）

$$\begin{aligned} & 15 \times 10 \times (15 - 10) \\ & = 150 \times 5 \\ & = 750 \text{ (cm}^3\text{)} \end{aligned}$$

答：石块的体积是750 cm<sup>3</sup>。



4、淘气和笑笑同时从学校步行去图书馆，淘气的速度是100米/分，笑笑的速度是80米/分。多长时间后，两人相距100米？（用方程解）（6分）

解：设x分后，两人相距100米

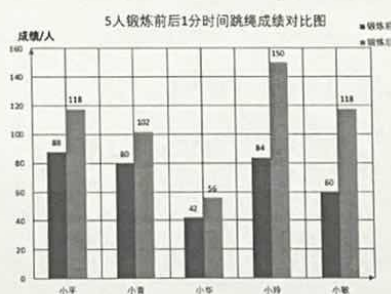
$$100x - 80x = 100$$

$$20x = 100$$

$$x = 5$$

答：5分后，两人相距100米。

5、看图回答问题。（8分）



(1) 根据锻炼前后的数据可知，跳绳成绩提升最多的是（小玲），提升最少的是（小华）。

(2) 从锻炼后的跳绳成绩看，（小平）与（小敏）的跳绳个数一样多。

(3) 从锻炼前的跳绳成绩看，小青的跳绳个数是小敏的 $\frac{4}{3}$ 。

(4) 这5人在锻炼后的平均成绩约为（109）个/分。（四舍五入到个位）