

# 2025 年南京市江宁区小升初数学难题易错题复习

一. 选择题（共 14 小题）

1. 用数字卡片 3, 0, 5, 6 可以排出 ( ) 个不同的两位数.
- A. 12                                  B. 9                                  C. 6
2. 王叔叔玩掷骰子游戏, 要保证掷出的点数至少有 2 次相同, 他最少应掷 ( ) 次.



- A. 5 B. 6 C. 7
3. 某小学有 61 名学生在 4 月份出生，至少有（ ）名学生在同一天过生日.
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
4. 用如图 3 张纸币可以取出（ ）种不同的币值.



- A. 5                                  B. 6                                  C. 7

5. 张师傅以 1 元钱 4 个苹果的价格买进苹果若干个，又以 2 元钱 5 个苹果的价格把这些苹果卖出，如果他要赚得 15 元钱的利润，那么他必须卖出苹果（     ）个。

A. 10                              B. 100                              C. 20                              D. 160

6. 两块同样的长方形纸板，卷成形状不同的圆柱形（接头处不重叠），并装上两个底面，那么两个圆柱的（     ）相等。

A. 体积                        B. 底面积                        C. 侧面积                        D. 表面积

7. 要表示各种蔬菜的种植面积各占总面积的百分比，用（     ）统计图比较合适。

A. 条形                        B. 折线                        C. 扇形

8. 一条路已经修了 $\frac{5}{6}$ ，也就是（     ）

A. 已修的占全长的 $\frac{1}{6}$                                   B. 已修的是剩下的 6 倍

C. 剩下的是全长的 $\frac{1}{5}$                                   D. 剩下的占已修的 $\frac{1}{5}$

9. 体积相等、底面积相等的圆柱和长方体，圆柱的高（     ）长方体的高。

A. >                                  B. <                                  C. =

10. 把两张同样的长方形纸卷成形状不同的圆柱形筒，并另装上两个底面，那么这两个圆柱

的（ ）一定相等。

A. 表面积

B. 体积

C. 侧面积

11. 一个圆柱体的侧面展开是一个正方形，这个圆柱体的底面半径是 5 厘米，这个圆柱体的高是（ ）厘米。

A. 5

B. 10

C. 15.7

D. 31.4

12. 一条公路长 60 千米，甲队单独修，需要 12 天能修完，乙队单独修，需要 15 天修完，如果两队合修，需要（ ）天修完。

A.  $6\frac{2}{3}$

B. 10

C. 9

D. 无法确定

13. 在一个没有余数的除法里，除数是 16，商是 28，被除数是（ ）

A. 463

B. 475

C. 448

14. 当  $a$  是一个大于 0 的数时，下列算式中计算结果最小的是（ ）

A.  $a \times \frac{4}{5}$

B.  $a \div \frac{4}{5}$

C.  $a \div \frac{4}{3}$

D. 无法确定

二. 填空题（共 27 小题）

15.  $\frac{7}{8}$  的分子加上 14，要使分数的大小不变，分母应加上\_\_\_\_\_。

16. 有一个四位数 3AA1 能被 9 整除， $A$  是\_\_\_\_\_。

17. 一个长方形周长是 30 厘米，长和宽都是质数，则它的面积是\_\_\_\_\_平方厘米。

18. 用 4 个棱长为 2 分米的立方体拼成一个长方体，这个长方体的体积是\_\_\_\_\_立方分米，表面积是\_\_\_\_\_平方分米。

19. 如图，把一个圆柱的侧面展开得到一个平行四边形，这个圆柱的侧面积是\_\_\_\_\_平方厘米，体积是\_\_\_\_\_立方厘米。



20. 把 10kg 油分别装在三个质量相等的空壶内。第一壶连壶共重 4kg，第二壶连壶共重  $\frac{13}{4}kg$ ，

第三壶连壶共重  $\frac{15}{4}kg$ 。每个空壶的质量是\_\_\_\_\_kg。

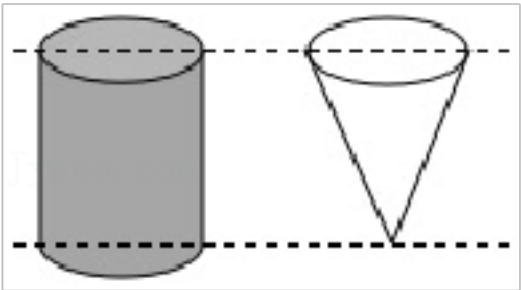
21. 一个小数的小数点向右移动 2 位后，比原数增加了 158.4，这个数是\_\_\_\_\_。

22. 鸡有 240 只，鸡只数的  $\frac{2}{3}$  相当鸭只数的 50%。鸭有\_\_\_\_\_只。

23.  $595 \div 5$  的商是\_\_\_\_\_位数，商的最高位在\_\_\_\_\_位上。

24. 某商品每件成本 72 元，原来按定价出售，每天可售出 100 件，每件利润为成本的 25%，后来按定价的 90% 出售，每天销售量提高到原来的 2.5 倍，照这样计算，每天的利润比原来增加\_\_\_\_\_元。
25. 一个圆柱的底面直径是 4 厘米，高是 5 厘米，这个圆柱的侧面积是\_\_\_\_\_平方厘米，表面积是\_\_\_\_\_平方厘米，体积是\_\_\_\_\_立方厘米。
26. 一根圆柱形木料，底面直径是 10 厘米，长 1.8 米。把它截成 3 段，每段的形状都是圆柱。截开后表面积增加\_\_\_\_\_平方厘米。
27. 学校合唱队的人数在 40~50 之间，男生与女生的人数比是 5:7，这个合唱队有\_\_\_\_\_人。
28. 红糖的  $\frac{3}{4}$  与白糖的  $\frac{1}{3}$  相等，已知白糖有 36 千克，红糖有\_\_\_\_\_千克。
29. 妈妈买来 24 粒巧克力，小明第一天吃了这些巧克力的  $\frac{1}{6}$ ，第二天吃了剩下的  $\frac{1}{4}$ 。小明第一天吃了\_\_\_\_\_粒，第二天吃了\_\_\_\_\_粒。
30. 有等底等高的圆柱形和圆锥形容器各一个（如图）。

圆柱形容器里装满水，将它倒入空圆锥形容器。倒满后，圆柱形容器还剩 420 毫升的水。圆柱形容器的容量是\_\_\_\_\_毫升，原来柱形容器中有水\_\_\_\_\_毫升。



31. 一个圆柱的底面半径是  $4cm$ ，高是  $5cm$ ，它的表面积是\_\_\_\_\_  $cm^2$ ，体积  $cm^3$ 。
32. 将体积为  $56.52dm^3$  的铁块熔铸成一个底面直径为  $6dm$  的圆锥体零件，圆锥的高是  $dm$ 。
33. 等底等高的圆锥和圆柱体积之差是 24 立方分米，这个圆锥的体积是\_\_\_\_\_立方分米。
34. 把十一亿零五百万零六改写成用“万”作单位的数是\_\_\_\_\_，省略亿位后面的尾数约是\_\_\_\_\_。
35. 把  $\frac{6}{7}m$  的竹竿平均分成 3 段，每段占全长的\_\_\_\_\_，每段长  $m$ 。
36. 如果  $x$  与  $y$  互为倒数，且  $\frac{5}{x} = \frac{y}{a}$ ，那么  $10a = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
37. 1350 立方厘米 = \_\_\_\_\_ 升 \_\_\_\_\_ 毫升

太上有立德，其次有立功，其次有立言，虽久不废，此谓不朽。——《左传》

38. 一本书有 300 页，第一天读了全书的  $\frac{1}{10}$ ，第二天应从第\_\_\_\_\_页开始读起。

39.  $\frac{1}{6} : \frac{2}{9}$  的最简整数比是\_\_\_\_\_，比值是\_\_\_\_\_。

40. 用两个长 5 分米，宽 4 分米，高 2 分米的长方体拼成一个大长方体，大长方体的表面积最大是\_\_\_\_\_平方分米，最小是\_\_\_\_\_平方分米。

41. \_\_\_\_\_的  $\frac{3}{5}$  是 27；60kg 是\_\_\_\_\_kg 的  $\frac{4}{5}$ ；300t 比\_\_\_\_\_t 少  $\frac{1}{6}$ 。

三. 判断题（共 3 小题）

42. 2 吨水泥，用去它的  $\frac{1}{3}$  后，还剩  $\frac{5}{3}$  吨。\_\_\_\_\_（判断对错）

43. 两个长方体的体积相等，表面积一定相等。\_\_\_\_\_（判断对错）

44. 六（1）班男生人数比女生人数多  $\frac{1}{6}$ ，则女生人数就比男生人数少  $\frac{1}{7}$ 。\_\_\_\_\_（判断对错）

四. 解答题（共 16 小题）

45.  $1\frac{1}{3} - \frac{7}{12} + \frac{9}{20} - \frac{11}{30} + \frac{13}{42} - \frac{15}{56}$ 。

46. 一个打字员打一篇稿件，第一天打了总数的  $\frac{5}{11}$ ，第二天打了总数的  $\frac{1}{2}$ ，第二天比第一天多打 6 页，这篇稿件有多少页？

47. 甲乙丙共同修建一套房子，2 天完成了全部工作的三分之一，然后甲休息了 6 天。乙休息了 2 天，丙没有休息。已知甲的工作效率是乙的 2 倍，乙的工作效率是丙的 2 倍，那么装修这套房子从开始到完成共用了多少天？

48. 小明读一本故事书，第一天读了 24 页，占全书的  $\frac{1}{5}$ ，第二天读了全书的 37.5%，还剩多少页没有读？

49. 一根竹竿不足 6 米，从它的一端量到 3 米处做一记号 A，再从竹竿的另一端量到 3 米处做一记号 B，已知 A、B 之间的距离是全长的 20%，那么这根竹竿的全长是多少米？（提示：画线段图帮助理清思路）

50. 一辆汽车每小时行驶 45 千米，从甲地出发到乙地行驶了  $1\frac{1}{5}$  小时，正好到达了两地的中点，甲乙两地相距多少千米？

51. 星期天，欢欢和爸爸、妈妈一起去森林公园游玩，买了 2 张成人票和 1 张儿童票，一共用去 78 元，每张成人票比每张儿童票贵 12 元，一张成人票多少元？一张儿童票呢？

52. 一只蝴蝶 0.5 时飞行 3.9 千米，一只蜜蜂的飞行速度约是这只蝴蝶的 2 倍，这只蜜蜂每小时飞行多少千米？

53. 某商店到苹果产地去收购苹果，收购价为每千克 1.20 元。从产地到商店的距离是 400 千米，运费为每吨货物每运 1 千米收 1.50 元。如果在运输及销售过程中的损耗是 10%，商店要想实现 25% 的利润率，零售价应是每千克多少元？

54. 一根木料长 12 米，要把它平均分成 6 段。每锯下一段需要 7 分钟，锯完一共要用多少分钟？

55. 某市自来水公司为鼓励节约用水，采取按月分段计费的方法收取水费。12 吨以内的每吨 2.5 元，超过 12 吨的部分，每吨 3.8 元。小可家上个月的用水量为 17 吨，应缴水费多少元？

56. 有一个正方形比赛场地，边长 12 米，甲、乙、丙三只机器虫，从顶点 A 同时出发，朝同一方向绕边前进，甲机器虫的速度是 0.96 米/分，乙机器虫的速度是 0.81 米/分，丙机器虫的速度是 0.72 米/分，多少分钟后甲机器虫能同时看到乙机器虫、丙机器虫的背？此时甲机器虫的位置在何处？

57. 某校兴趣小组占总人数的百分比如下图：棋类组有 80 人，三个兴趣组共有多少人？



58. 把一根长 3 米的圆柱形木料锯成三段，表面积增加 12 平方分米，原来这根木料的体积是多少立方分米？

饭疏食，饮水，曲肱而枕之，乐亦在其中矣。不义而富且贵，于我如浮云。——《论语》

59. 某种商品 4 月的价格比 3 月降了 20%，5 月的价格比 4 月又涨了 20%，5 月的价格和 3 月比是涨了还是降了？变化幅度是多少？.

60. 鸡和兔一共 8 只，它们的腿有 22 条，鸡和兔各有多少只？

# 2022 年南京市江宁区小升初数学难题易错题复习

## 参考答案与试题解析

一. 选择题（共 14 小题）

1. 用数字卡片 3, 0, 5, 6 可以排出 ( ) 个不同的两位数.

A. 12

B. 9

C. 6

**【解答】**解： $3 \times 3 = 9$ （个）

答: 用数字卡片 3, 0, 5, 6 可以排出 9 个不同的两位数.

故选:  $B$ .

2. 王叔叔玩掷骰子游戏，要保证掷出的点数至少有 2 次相同，他最少应掷（     ）次.



A. 5

B. 6

C. 7

**【解答】**解： $6+1=7$ （次）

答：他最少应掷 7 次.

故选: C.

3. 某小学有 61 名学生在 4 月份出生, 至少有 ( ) 名学生在同一天过生日.

## A. 2

### B. 3

C. 4

D. 5

**【解答】**解： $61 \div 30 = 2$ （名） $\cdots\cdots 1$ （名）

$$2+1=3 \text{ (名)}$$

答：至少有 3 名学生在同一天过生日.

故选:  $B$ .

4. 用如图 3 张纸币可以取出 ( ) 种不同的币值.



A. 5

B. 6

C. 7

【解答】解：如果只取 1 张，可以取到 1 元，5 元，10 元，3 种情况；

如果取 2 张，可以取 1 元和 5 元，1 元和 10 元，5 元和 10 元，3 种情况；

如果取 3 张，可以取 1 元、5 元和 10 元，1 种情况；

$$3+3+1=7 \text{ (种)}$$

答：可以取出 3 种不同的币值.

故选：C.

5. 张师傅以 1 元钱 4 个苹果的价格买进苹果若干个，又以 2 元钱 5 个苹果的价格把这些苹果卖出，如果他要赚得 15 元钱的利润，那么他必须卖出苹果（     ）个.
- A. 10                                  B. 100                                  C. 20                                  D. 160

【解答】解：15÷（2÷5 - 1÷4），

$$=15\div\left(\frac{2}{5}-\frac{1}{4}\right),$$

$$=15\div\frac{3}{20},$$

$$=100\text{（个）},$$

答：他必须卖出 100 个；

故选：B.

6. 两块同样的长方形纸板，卷成形状不同的圆柱形（接头处不重叠），并装上两个底面，那么两个圆柱的（     ）相等。
- A. 体积                                  B. 底面积                                  C. 侧面积                                  D. 表面积

【解答】解：两块同样的长方形纸板，卷成形状不同的圆柱形（接头处不重叠），并装上两个底面，那么两个圆柱的侧面积相等。

故选：C。

7. 要表示各种蔬菜的种植面积各占总面积的百分比，用（     ）统计图比较合适.
- A. 条形                                  B. 折线                                  C. 扇形

【解答】解：根据统计图的特点可知：要表示各种蔬菜的种植面积各占总面积的百分比，用扇形统计图比较合适；

故选：C.

8. 一条路已经修了 $\frac{5}{6}$ ，也就是（     ）

- A. 已修的占全长的 $\frac{1}{6}$                                   B. 已修的是剩下的 6 倍
- C. 剩下的是全长的 $\frac{1}{5}$                                   D. 剩下的占已修的 $\frac{1}{5}$

【解答】解：一条路已经修了 $\frac{5}{6}$ ，也就是已修的占全长的 $\frac{5}{6}$ ，

$$\text{剩下的占全长的：}1-\frac{5}{6}=\frac{1}{6},$$

已修的是剩下的:  $\frac{5}{6} \div \frac{1}{6} = 5$ ,

剩下的是已修的： $\frac{1}{6} \div \frac{5}{6} = \frac{1}{5}$ .

故选:  $D$ .

9. 体积相等、底面积相等的圆柱和长方体，圆柱的高（ ）长方体的高。

A. >

B.  $\angle$ 

C. =

**【解答】**解：底面积和体积分别相等的长方体、圆柱，

它们的高=体积÷底面积,

所以它们的高也一定相等.

故选: C.

10. 把两张同样的长方形纸卷成形状不同的圆柱形筒，并另装上两个底面，那么这两个圆柱的（ ）一定相等.

### A. 表面积

### B. 体积

### C. 側面積

【解答】解：A、因为卷成的是两个形状不同的圆柱筒，则底面积和高都不相等，则表面积不相等；

**B、** 因为它们的底面积和高都不相等，则体积不相等；

C、因为它们的底面周长和高的乘积是一定的，所以它们的侧面积相等；

故选: C.

11. 一个圆柱体的侧面展开是一个正方形，这个圆柱体的底面半径是 5 厘米，这个圆柱体的高是（     ）厘米.

A. 5

B. 10

C. 15.7

D. 31.4

【解答】解：把一个圆柱体的侧面展开，得到一个正方形，说明圆柱体的底面周长和高相等，

$$2 \times 3.14 \times 5$$

$$= 3.14 \times 10$$

$$= 31.4 \text{ (厘米)},$$

答：圆柱体的高是 31.4 厘米.

故选:  $D$ .

12. 一条公路长 60 千米，甲队单独修，需要 12 天能修完，乙队单独修，需要 15 天修完，如果两队合修，需要（     ）天修完。

- A.  $6\frac{2}{3}$
- B. 10
- C. 9
- D. 无法确定

【解答】解：  $1 \div (\frac{1}{12} + \frac{1}{15})$

$$= 1 \div \frac{9}{60}$$
$$= 6\frac{2}{3} \text{ (天)}$$

答：如果两队合修，需要  $6\frac{2}{3}$  天修完。

故选：A。

13. 在一个没有余数的除法里，除数是 16，商是 28，被除数是（     ）

- A. 463
- B. 475
- C. 448

【解答】解：  $16 \times 28 = 448$

所以被除数是 448。

故选：C。

14. 当  $a$  是一个大于 0 的数时，下列算式中计算结果最小的是（     ）

- A.  $a \times \frac{4}{5}$
- B.  $a \div \frac{4}{5}$
- C.  $a \div \frac{4}{3}$
- D. 无法确定

【解答】解： A：  $a \times \frac{4}{5}$ ；

B：  $a \div \frac{4}{5} = a \times \frac{5}{4}$ ；

C：  $a \div \frac{4}{3} = a \times \frac{3}{4}$

因为  $\frac{5}{4} > \frac{4}{5} > \frac{3}{4}$

所以  $a \times \frac{5}{4} > a \times \frac{4}{5} > a \times \frac{3}{4}$ 。

故选：C。

二. 填空题（共 27 小题）

15.  $\frac{7}{8}$  的分子加上 14，要使分数的大小不变，分母应加上 16。

【解答】解：  $(7+14) \div 7 \times 8 - 8$

$$= 21 \div 7 \times 8 - 8$$
$$= 24 - 8$$
$$= 16$$

所以 $\frac{7}{8}$ 的分子加 14，要使分数的大小不变，分母应加上 16.

故答案为：16.

16. 有一个四位数 3AA1 能被 9 整除，A 是 7.

【解答】解：根据题意可得：

四位数 3AA1，它能被 9 整除，那么它的数字和（3+A+A+1）一定是 9 的倍数；

因为 A 是一个数字，只能是 0、1、2、3、…、9 中的某一个整数，最大值只能是 9；若 A=9，那么 3+A+A+1=3+9+9+1=22， $22 < 27$ ，所以，3AA1 的各位数字和只能是 9 的 1 倍或 2 倍，即 9 或 18；

当 3+A+A+1=9 时，A=2.5，不合题意；

当 3+A+A+1=18 时，A=7，符合题意；

所以，A 代表 7，这个四位数是 3771.

答：A 是 7，

故答案为：7.

17. 一个长方形周长是 30 厘米，长和宽都是质数，则它的面积是 26 平方厘米.

【解答】解：30÷2=15（厘米），

则长方形的长和宽为 13 厘米和 2 厘米，

长方形的面积=13×2=26（平方厘米）；

答：这个长方形的面积是 26 平方厘米.

故填：26.

18. 用 4 个棱长为 2 分米的立方体拼成一个长方体，这个长方体的体积是 32 立方分米，

表面积是 64 平方分米或 72 平方分米.

【解答】解：（1） $2 \times 2 \times 2 \times 4$

= $8 \times 4$

=32（立方分米）

（2）① $2 \times 2 \times 6 \times 4 - 2 \times 2 \times 8$

= $96 - 32$

=64（平方分米）

② $2 \times 2 \times 6 \times 4 - 2 \times 2 \times 6$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/328031023136007023>