

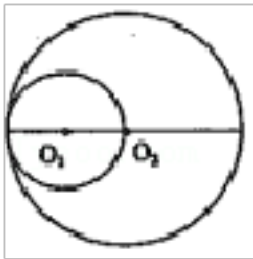
2025 年深圳市罗湖区小升初数学难题易错题复习

一. 选择题（共 16 小题）

1. 某小学组织学生春游，学校买了 182 瓶汽水送给每个学生，如果 5 个空瓶可以换得一瓶汽水，这些汽水瓶最多可以换得（ ）瓶汽水.
- A. 36 B. 38 C. 15 D. 45
2. 一根 10 米长的钢丝绕一圆盘缠了 3 圈还多 0.58 米. 这个圆的半径是（ ）
- A. 0.5 米 B. 1 米 C. 1.5 米 D. 3.14 米
3. 某民兵连在操场上列队，只知道人数在 90 到 110 人之间，且这些人排成 3 列无余数，排成 5 列不足 2 人，排成 7 列不足 4 人，则共有民兵（ ）人.
- A. 108 B. 102 C. 107 D. 109
4. 将奇数 1, 3, 5, ……如图排列，各列分别用 A 、 B 、 C 、 D 、 E 表示，则 2013 所在的行、列为（ ）

A	B	C	D	E
	1	3	5	7
15	13	11	9	
	17	19	21	23
31	29	27	25	

- A. 251 行 D 列 B. 126 行 C 列 C. 126 行 D 列 D. 252 行 B 列
5. 如图中，大圆的周长和小圆的周长之比是（ ）



- A. 2: 1 B. 1: 2 C. 1: 4 D. 4: 1
6. 若 $x=135679\times 975431$, $y=135678\times 975432$, 则 x 与 y 的大小关系是（ ）
- A. $x<y$ B. $x>y$ C. $x=y$ D. 无法确定
7. 估计一下算式只 $\frac{6}{13}+\frac{4}{7}$ 的结果，最接近下列数中的（ ）
- A. 2 B. $\frac{2}{3}$ C. 1 D. $\frac{1}{2}$

- 赛一场)。每个小组获得积分前两名的队伍进入淘汰赛(即每比赛一场要淘汰一支队),这样,当冠军队伍产生后,本届欧洲杯一共进行了_____场比赛.
21. 在一次运动会中,甲班参加田赛的有 15 人,参加径赛的有 12 人,参加田赛又参加径赛的有 7 人,没有参加比赛的有 21 人. 那么甲班共有_____人.
22. 一个数除以 73 商是 6,且有余数,余数最大是_____.
23. 找规律: $\frac{1}{4}, \frac{1}{9}, \frac{1}{16}, \frac{1}{25}, \frac{1}{36},$ _____, _____.
24. 有 9 盒饼干,其中 8 盒质量相同,只有 1 盒少了几块,用天平称,至少称_____次可以保证找出这盒饼干.
25. 2 只小狗与 6 只鹅一样重,1 只狗与 12 只鸡一样重,那么一只鹅与_____鸡一样重.
26. 爸爸今年 35 岁,爷爷今年 75 岁.10 年前,爷爷比爸爸大 _____岁.
27. 一位小朋友完整地做一遍广播体操需要 5 分钟,三(9)班的 40 位小朋友一起完整地做了两遍(中间没有停顿),一共用了_____分钟.
28. 甲、乙两人比赛爬楼梯,当甲跑到第四层时,乙恰好跑到第三层,照这样计算,甲跑到第 16 层时,乙应跑到第_____层.
29. 分数单位是 $\frac{1}{5}$ 的所有最简真分数的和是_____.
30. (1) 已知 $a=b$, 那么, $a-7=b-$ _____
- (2) 若 $b+c=8$, 则 $a+b+c=$ _____.
- (3) 将 $4t$ 与 7 相乘, 计算结果是_____.
31. 一个分数的分子和分母的和是 21, 化成小数后是 0.4, 原来这个分数是_____.
32. 中国农历中的“冬至”是一年中白昼最短、黑夜最长的一天,这一天白昼与黑夜的时间比是 3: 5, 这一天白昼大约只有_____小时.
33. 一种商品八折出售, 售价是原价的_____, 售价是原价的_____ %
34. _____ $\div 20=12$: _____ $=\frac{3}{4}=$ _____ %
35. 今年小麦产量比去年增产二成三, 表示今年比去年增产 _____ %, 也就是今年的产量相当于去年的_____ %.
36. 一根木料用去 40% 后, 还剩 1.5 米, 这根木料长_____米.

37. 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。
38. 由 3 个“0”和 3 个“5”组成的数中，一个“零”都不读的有_____，读两个“零”的有_____。（每空填一个数）
39. 三个连续的偶数，中间一个是 n ，另外两个分别是_____和_____。
40. 在 1、2、53、15、57 这五个数中，_____是质数，_____既是奇数又是合数。
41. 0.02454545...用简便记法写作_____。
42. 分子是 4，比分母少 5，这个分数是_____。它表示把一个整体平均分成_____份，有这样的_____份。
43. 40.306 是_____位小数，其中 4 在_____位上，表示_____，3 在_____位上，表示_____。

三. 判断题（共 1 小题）

44. 至少 4 个完全一样的正方形才能拼成一个大正方形。_____（判断对错）

四. 计算题（共 2 小题）

45. 脱式计算。

$$36 \div 60\% - 4.5 \times 8$$

$$[3 - (\frac{5}{4} + \frac{3}{8})] \div \frac{5}{6}$$

$$(\frac{3}{4} + \frac{1}{5}) \times (1 - \frac{7}{12})$$

$$\frac{5}{7} \times (95\% - \frac{3}{4}) + \frac{6}{7}$$

$$(40\% + \frac{1}{6}) \div \frac{17}{15} - \frac{1}{4}.$$

46. 脱式计算. (能简便计算的要简算)

$$\frac{1}{5} + \frac{5}{6} + \frac{2}{3}$$

$$\frac{7}{18} - (\frac{5}{18} - \frac{1}{9})$$

$$\frac{5}{24} + \frac{1}{4} + \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{4}{9} + \frac{1}{4} + \frac{2}{9}$$

$$2 - \frac{2}{7} - \frac{3}{7}$$

$$\frac{3}{8} + \frac{2}{7} - \frac{1}{8} + \frac{5}{7}.$$

五. 解答题 (共 14 小题)

47. 一项工程，乙单独做 20 天完成. 如果第一天甲做，第二天乙做，这样交替做也恰好用整数天完成；如果第一天乙做，第二天甲做，这样交替做结果比上次交替做要多半天才能完成. 这项工程由甲单独做需要几天可以完成？

48. 王玲要参加暑期独唱比赛，她衣橱内有 2 件上衣，4 条裤子和 3 条裙子，王玲选择一件上衣和一条裤子搭配，或一件上衣与一条裙子搭配，一共有多少种不同的穿衣方法？

49. 计算 $\frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \cdots + \frac{1}{99 \times 100}.$

其身正，不令而行；其身不正，虽令不从。——《论语》

50. 由于天气渐冷，牧场上的草每天以均匀的速度减少，经过计算，现有牧场上的草可以供 20 头牛吃 5 天，或可以供 16 头牛吃 6 天．那么 11 头牛可以吃几天？

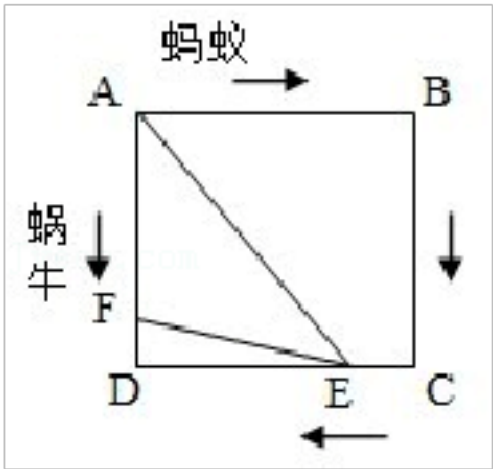
51. 有一个箱子里放着一些黄色乒乓球，为了估计球的数量，我们把 20 个白色乒乓球放入箱子中，充分搅拌混合后，任意摸出 30 个球，发现其中有 3 个白球．你估计箱子里原来大约有多少个黄色乒乓球？

52. 有一组互相咬合的齿轮．大齿轮每分钟转 80 周，比小齿轮每分钟转的周数少 $\frac{4}{5}$ ．小齿轮每分钟转多少周？

53. 如图，一个边长为 40 厘米的正方形 $ABCD$ 的场地，蚂蚁和蜗牛同时从 A 点出发，蚂蚁

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》

以 5 厘米/分钟的速度沿线路 $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$ 行走，蜗牛以 2 厘米/分钟的速度沿线路 $A \rightarrow D$ 行走。出发 18 分钟时，蚂蚁走到 E 点，蜗牛走到 F 点，求三角形 AEF 的面积是多少平方厘米？

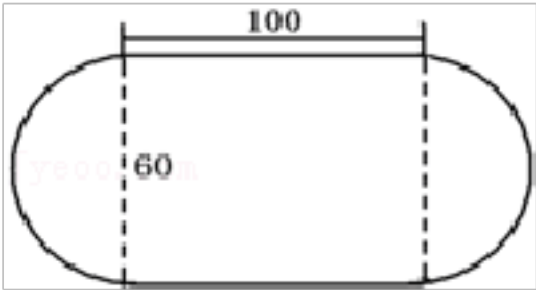


54. 小明读一本故事书，第一天读了 24 页，占全书的 $\frac{1}{5}$ ，第二天读了全书的 37.5%，还剩多少页没有读？

55. 修路队修一条路，第一天修了全长的 20%，第二天修了 12 千米，两天共修了全长的 $\frac{1}{2}$. 这条路全长多少千米？

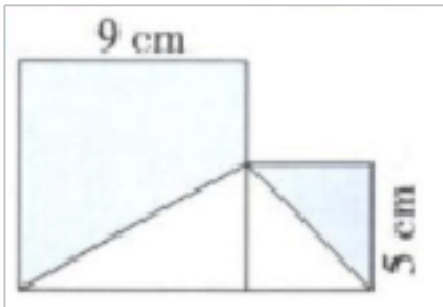
56. AB 两地相距 600 米，甲乙两人同时分别从 A 、 B 两地向同一个方向行走，甲前乙后. 甲每分行 40 米，6 分钟后乙追上甲，求乙的速度.

57. 一个运动场如图所示，两端是半圆形，中间是长方形．小海在运动场上跑 2 圈，一共跑



了多少米？

58. 求图中阴影部分的面积．



59. 甲、乙两人分别从 A 、 B 两地同时相向而行，在距 A 地 60 米处第一次相遇，相遇后两人仍按原速继续行驶，并且在各自到达对方的出发点后立即返回，途中两人在距 B 地 20 米处相遇，两次相遇的地点相距多少米？

60. 在 4 个同样的大盒和 6 个同样的小盒里装满球，正好是 304 个，每个大盒比每个小盒多装 16 个。你能用替换的策略算出每个大盒和每个小盒里各装多少个球吗？

2022 年深圳市罗湖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 16 小题）

1. 某小学组织学生春游，学校买了 182 瓶汽水送给每个学生，如果 5 个空瓶可以换得一瓶汽水，这些汽水瓶最多可以换得（ ）瓶汽水.
- A. 36 B. 38 C. 15 D. 45

解：第一次： $182 \div 5 = 36$ （瓶） $\cdots 2$ （瓶），即可换得 36 瓶汽水；

第二次： $36 + 2 = 38$ （瓶）， $38 \div 5 = 7$ （瓶） $\cdots 3$ （瓶），即可换得 7 瓶汽水；

第三次： $7 + 3 = 10$ （瓶）， $10 \div 5 = 2$ （瓶），即可换得 2 瓶汽水；

$36 + 7 + 2 = 45$ （瓶）；所以总共可以换得 45 瓶汽水.

故选：D.

2. 一根 10 米长的钢丝绕一圆盘缠了 3 圈还多 0.58 米. 这个圆的半径是（ ）
- A. 0.5 米 B. 1 米 C. 1.5 米 D. 3.14 米

解：圆盘的横截面的半径是：

$(10 - 0.58) \div 3 \div 3.14 \div 2$

$= 9.42 \div 3 \div 3.14 \div 2$

$= 1 \div 2$

$= 0.5$ （米）；

答：这个圆盘的横截面直径是 0.5 米.

故选：A.

3. 某民兵连在操场上列队，只知道人数在 90 到 110 人之间，且这些人排成 3 列无余数，排成 5 列不足 2 人，排成 7 列不足 4 人，则共有民兵（ ）人.
- A. 108 B. 102 C. 107 D. 109

解： $102 \div 3 = 36$ ， $108 \div 3 = 36$ ； $102 \div 5 = 20 \cdots 2$ ； $108 \div 5 = 21 \cdots 3$ ； $102 \div 7 = 14 \cdots 4$ ， $108 \div 7 = 15 \cdots 3$ ；108 人排成 3 列无余数，排成 5 列不足 2 人，排成 7 列不足 4 人，答案为 108.

故选：A。

4. 将奇数 1, 3, 5, ……如图排列，各列分别用 A、B、C、D、E 表示，则 2013 所在的行、列为（ ）

长风破浪会有时，直挂云帆济沧海。——李白

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>
	1	3	5	7
15	13	11	9	
	17	19	21	23
31	29	27	25	

- A. 251 行 *D* 列 B. 126 行 *C* 列 C. 126 行 *D* 列 D. 252 行 *B* 列

解：

$$(2013+1) \div 2=1007$$

$$1007 \div 8=125 \cdots \cdots 7$$

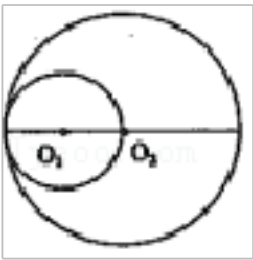
$$125 \times 2=250$$

$$250+2=252 \text{ (行)}$$

2013 在第 252 行 *B* 列

故选：*D*。

5. 如图中，大圆的周长和小圆的周长之比是（ ）



- A. 2：1 B. 1：2 C. 1：4 D. 4：1

解：假设大圆直径是 2，那么小圆的直径是 1，它们的直径比就是 2：1，那么它们的周长比也是 2：1。

故选：*A*。

6. 若 $x=135679 \times 975431$ ， $y=135678 \times 975432$ ，则 x 与 y 的大小关系是（ ）

- A. $x < y$ B. $x > y$ C. $x = y$ D. 无法确定

解：设 $135678=a$ ， $975431=b$ ，

$$\text{所以 } x=(a+1)b=ab+b, \quad y=a \times (b+1)=ab+a.$$

因为 $b > a$ ，所以 $x > y$ 。

故选：*B*。

7. 估计一下算式只 $\frac{6}{13} + \frac{4}{7}$ 的结果，最接近下列数中的（ ）

臣心一片磁针石，不指南方不肯休。——文天祥

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

解： $\frac{6}{13} + \frac{4}{7} \approx \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

故选：C.

8. 下列选项， $\frac{\square}{5} < 0.5$ 中的□里最大能填（ ）

- A. 3
- B. 2
- C. 1

解： $0.5 = \frac{1}{2} = \frac{5}{10}$

$\frac{\square}{5} = \frac{2\square}{10},$

$2\square < 5,$ □里最大能填 2.

则 $\frac{\square}{5} < 0.5$ 中的□里最大能填 2.

故选：B.

9. 甲数的 $\frac{3}{4}$ 等于乙数的 $\frac{3}{5}$ ，已知乙数的 $\frac{2}{3}$ 是 50，甲乙两数共（ ）

- A. 45
- B. 60
- C. 75
- D. 135

解： $50 \div \frac{2}{3} = 75$

$75 \times \frac{3}{5} \div \frac{3}{4} + 75$

$= 45 \div \frac{3}{4} + 75$

$= 60 + 75$

$= 135$

答：甲乙两数共 135.

故选：D.

10. 一块试验田，今年预计比去年增产 10%，实际比预计降低了 10%．实际产量与去年产量比（ ）

- A. 实际产量高
- B. 去年产量高
- C. 产量相同

解： $1 \times (1 + 10\%) \times (1 - 10\%)$

$= 1 \times 1.1 \times 0.9$

$= 0.99$

$= 99\%$

所以今年的实际产量是去年产量的 99%

$100% > 99%$

答：实际产量与去年产量比去年产量高.

故选：B.

11. 甲、乙两数的和为 30，甲、乙两数之比是 3：2，则甲乙两数的差为（ ）

- A. 6 B. 8 C. 12 D. 18

解：3+2=5（份）

$30 \div 5 = 6$

$6 \times (3 - 2)$

$= 6 \times 1$

$= 6$

答：甲乙两数的差为 6.

故选：A.

12. 行完一段路，甲用 5 小时，乙用 4 小时，甲乙两人的速度比是（ ）

- A. 5：4 B. 4：5 C. 5：9 D. 不能确定

解： $\frac{1}{5} : \frac{1}{4} = 4 : 5$

答：甲乙两人的速度比是 4：5；

故选：B.

13. 一个三角形内角的度数比是 1：2：3，这个三角形是（ ）

- A. 锐角三角形 B. 直角三角形 C. 钝角三角形

解： $180^{\circ} \times \frac{3}{1+2+3} = 90^{\circ}$ ；

答：这个三角形是直角三角形.

故选：B.

14. 能与 $\frac{1}{4} : \frac{1}{3}$ 组成比例的是（ ）

- A. $\frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ B. 3：4 C. 4：3

解： $\frac{1}{4} : \frac{1}{3} = \frac{3}{4}$

$\frac{1}{3} : \frac{1}{4} = \frac{4}{3}$

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/798017004025007022>