

小升初分班模拟考（一）

编者：黄报华老师

考试时间：60 分钟

试卷剖析：前面已经做过十多套各大学校的分班测试真题，后面我们就开始进行模拟题的训练。题型与前面几套试卷差不多，题量不变，分值 100 分，时间控制在 60 分钟以内。同学们可以根据模拟题来练手，查漏补缺，看看是否每个知识点都掌握牢固。

一、选择题（本题共 3 题，每题 3 分，共 9 分）

1、下面说法正确的有（ B ）。

A、1 个 B、2 个 C、3 个 D、4 个

①等底等高的两个三角形，就能够拼成一个平行四边形；② a 能被 b 除尽， a 不一定能被 b 整除；③含有未知数的式子叫做方程；④去掉小数点后面的零，小数的大小不变；

⑤ $0.\dot{9}=1$ 。

2、甲、乙、丙三人分玻璃球，按 2：6：7 与按 11：16：13 分配，对乙来说（ A ）。

A、一样多 B、第一种分配多 C、第二种分配多 D、不能确定

3、如果 $0 < a < 1$ ，则 $\frac{1}{a}, \frac{1}{a^2}, \frac{1}{a^3}$ 从大到小的顺序是（ C ）。

A、 $\frac{1}{a} > \frac{1}{a^2} > \frac{1}{a^3}$ B、 $\frac{1}{a^2} > \frac{1}{a^3} > \frac{1}{a}$

C、 $\frac{1}{a^3} > \frac{1}{a} > \frac{1}{a^2}$ D、 $\frac{1}{a^3} > \frac{1}{a^2} > \frac{1}{a}$

二、填空题（每题 2 分，共 46 分）

4、某商品按 20% 的利润定价，然后又按 8 折售出，结果亏损了 64 元。这种商品的成本是 1600 元。

5、5 个连续自然数，其中第三个数比第一、五两个数和的 $\frac{5}{6}$ 少 10，第三个数是 15。

6、用一个两位数去除 2008，余数是 33，这个两位数是 79。

7、水果店里的香蕉比苹果多 $\frac{2}{5}$ ，苹果比香蕉少 60 千克。苹果与香蕉一共 360 千克。

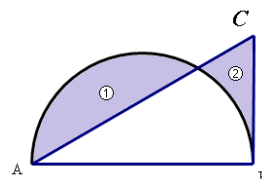
8、一个等腰三角形，它的一个底角与顶角的比是 2：5，这个等腰三角形的顶角是 100 度。

9、三角形 ABC 的三个内角分别是 $\angle A, \angle B, \angle C$ ，已知： $\angle A : \angle B = 2 : 3$ ， $\angle C$ 比 $\angle B$ 大 20 度， $\angle A = 40$ 度。

10、如图， $AB=20$ 厘米，①比②大 7 平方厘米， $BC=15$ 厘米。

11、一年级共有学生 95 人，男生人数的 $\frac{1}{2}$ 与女生人数的 $\frac{1}{3}$ 一样多，男

生有 38 人。



12、在□, □7, □59这三个数中, 其中间一个数是前、后两个数的和的 $\frac{1}{3}$, 这三个数分别是 **2、87、259** .

13、甲、乙、丙三个数的和是 190, 甲数与乙数的比是 6: 5, 丙数比甲数的 $\frac{4}{5}$ 多 32, 甲数是 **60** .

14、一项工程, 单独完成, 甲要 5 天, 比乙所用的时间多 1 天, 则甲的工效比乙的工效低 **20%** .

15、已知: $\frac{1}{\text{好}} + \frac{1}{\text{成}} + \frac{1}{\text{绩}} = 100\%$, 那么“好、成、绩”组成的最小三位数是 **236** .

16、已知两数的差与这两数的商都等于 5, 那么这两数的和是 **7.5** .

17、 $\frac{1}{13}$ 的分子、分母都同时加上 **5** 分数就变成 $\frac{1}{3}$.

18、一个两位数除以 13, 商是 A, 余数是 B, 则 A+B 的最大值是 **18** .

19、某学校一共有 2150 人, 其中男学生人数与女学生人数的比是 2: 3, 女学生人数与教师人数的比是 8: 1, 那么, 教师有 **150** 名.

20、去年哥哥与妹妹的年龄之比是 2:1, 从今年起再过 5 年, 哥哥与妹妹的年龄之比是 5:3, 那么今年哥哥与妹妹的年龄分别是 **25、15** 岁.

21、互不整除的两个整数的和是 432, 最大公约数为 36, 那么这两个整数为 **180** 与 **252** .

22、有一根电线的长度是整厘米数. 第一天用去全长的 $\frac{1}{4}$, 第二天用去全长的 $\frac{n}{5}$, 这时还剩下 121 米. 那么这根电线长 **220** 米.

23、有两组数, 第一组数的平均数是 28.72, 第二组数的平均数是 27.4, 而这两组数的平均数是 27.94, 则两组至少共有 **22** 个数.

三、计算题 (1 题 10 分, 2 题 10 分, 共 20 分)

1、直接写复数:

$$9999 + 9999 \times 19999 = \mathbf{199980000}; \quad 1\frac{1}{4} \times 17.6 + 36 \div \frac{4}{5} + 2.64 \times 12.5 = \mathbf{100}$$

$$198 \times \frac{11}{195} = \mathbf{11\frac{33}{195}}; \quad 1 \div 0.375 + 1 \div 0.75 = \mathbf{4}$$

$$1 + 2 + 3 - 4 + 5 + 6 + 7 - 8 + 9 + 10 + 11 - 12 + \dots - 96 + 97 + 98 + 99 - 100 = \mathbf{2450}$$

2、脱式计算:

$$[5 - 3\frac{7}{8} \div (1\frac{5}{6} + 2.25 \times \frac{1}{3})] \div 0.125$$

$$= \left[5 - \frac{31}{8} \div \left(\frac{11}{6} + \frac{9}{4} \times \frac{1}{3} \right) \right] \times 8$$

$$= \left(5 - \frac{31}{8} \div \frac{31}{12} \right) \times 8$$

$$= \frac{7}{2} \times 8$$

$$= \mathbf{28}$$

$$1.5 \times \left[\frac{19}{21} \div 6\frac{1}{3} \times (0.7 - 0.66) \right] \times 4.9$$

$$= 1.5 \times \left[\frac{19}{21} \times \frac{3}{19} \times 0.04 \right] \times 4.9$$

$$= 1.5 \times \frac{1}{175} \times 4.9$$

$$= \mathbf{0.042}$$

四、应用题（每题 5 分，共 25 分）

1、学校阅览室有 72 名读者在看书，其中女生占 $\frac{4}{9}$ ，后来又来了几名女生，这时的女生人数占总人数的一半，求后来又来了几名女生？

【答案】 8

【解析】 设后来又来了 x 名女生，则有： $72 \times \frac{4}{9} + x = \frac{1}{2} \times (72 + x)$ ，解得： $x = 8$ 。

2、美术小组的人数是乐器小组的 $\frac{2}{3}$ ，如果从乐器小组调 12 人到美术小组，那么乐器小组的人数是美术小组的 $\frac{2}{3}$ 。原来美术小组有多少人？

【答案】 24

【解析】 设原来乐器小组有 x 人，则美术小组有 $\frac{2}{3}x$ 人，则有： $x - 12 = \frac{2}{3} \times \left(\frac{2}{3}x + 12 \right)$ ，解得：

$x = 36$ ，则 $\frac{2}{3}x = 24$ 。

3、甲、乙两个仓库有存粮，重量的比是 8:7，如果从甲仓库运走 $\frac{1}{4}$ ，乙仓库运进 2.4 吨，则甲、乙两仓库存粮重量的比是 30:37。求甲仓库有存粮多少吨？

【答案】 48

【解析】 设甲仓库存粮为 $8a$ 吨，乙仓库存粮为 $7a$ 吨，则有： $\left(8a \times \frac{3}{4} \right) : (7a + 2.4) = 30 : 37$ ，

解得： $a = 6$ ，则甲仓库有存粮 $6 \times 8 = 48$ 吨。

4、甲、乙两人共同加工一批零件，甲 3 天可加工 4 个，乙 4 天可加工 3 个，先由甲单独做，然后再由乙接着做，这样 100 天后，一共加工了 96 个，求甲、乙各做了多少个？

【答案】 36; 64

【解析】 易知甲每天做 $\frac{4}{3}$ 个，乙每天做 $\frac{3}{4}$ 个，设甲做了 x 天，则乙做了 $100 - x$ 天，则有：

$\frac{4}{3}x + \frac{3}{4} \times (100 - x) = 96$ ，解得： $x = 36$ ，则甲做了 36 个，乙做了 $100 - 36 = 64$ 个。

5、甲学校有教师 600 人，其中老教师占 5%，乙学校有教师 400 人，老教师占 20%，要使甲乙两所学校中老教师所占的百分比相同，应从乙学校中抽调多少名老教师与甲学校中的年青教师进行一对一对换？

【答案】 36

【解析】 设从乙学校抽调 x 名老教师与甲学校年青教师一对一对换，则有

$(600 \times 5\% + x) \div 600 = (400 \times 20\% - x) \div 400$ ，解得： $x = 36$ 。

