

小升初分班模拟考（一）

编者：黄报华老师

考试时间：60 分钟

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（ ）。

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、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（ ）。

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_____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_____。

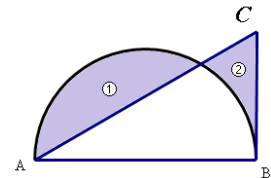
6、用一个两位数去除 2008，余数是 33，这个两位数是_____。

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_____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_____。

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， $\angle A =$ _____度。

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

12、在 $\square, \square 7, \square 59$ 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_____。

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_____。



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 _____%。

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

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_____。

17、 $\frac{1}{13}$ 的分子、分母都同时加上_____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_____。

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_____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_____、_____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_____与_____。

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_____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_____个数。

三、计算题（1 题 10 分，2 题 10 分，共 20 分）

1、直接写复数：

$9999 + 9999 \times 19999 = \underline{\hspace{2cm}}$; $1\frac{1}{4} \times 17.6 + 36 \div \frac{4}{5} + 2.64 \times 12.5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$198 \times \frac{11}{195} = \underline{\hspace{2cm}}$; $1 \div 0.375 + 1 \div 0.75 = \underline{\hspace{2cm}}$

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

2、脱式计算：

$[5 - 3\frac{7}{8} \div (1\frac{5}{6} + 2.25 \times \frac{1}{3})] \div 0.125$ $1.5 \times [\frac{19}{21} \div 6\frac{1}{3} \times (0.7 - 0.66)] \times 4.9$

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？



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？

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？

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？

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？

