

成都嘉祥七年级入学测试（四）

编者：黄报华老师

考试时间：60 分钟

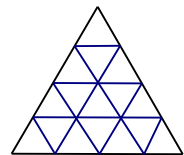
试卷剖析：

本试卷跟上一次比，难度持平，题量以及题型不变，本试卷总分 100 分，时间控制在 60 分钟以内。本试卷所涉及的知识点都是比较基础的小升初知识点。试卷分值的分布跟前几次一样，选择、填空题分值较低，而且大部分题型都很基础，并没有特别难的题。分值主要集中在计算以及应用题，所以这套题就需要同学们全部做对。

我们要及时把以前学过的基本概念、公式、定理、自己比较薄弱的环节全部再复习一遍。以前没弄懂的现在一定把它弄懂，会的题目进一步加深。在别人都在玩耍的时候你在学习，充分利用玩耍时间查漏补缺，真正做到有备而考。相反，如果你没有去复习准备，很多新生在经过 2 个月的长假之后都把以前的知识全部忘记，会出现在考场上连基本的计算公式都想不起来的状况，再加上本身不在状态，考试必定一塌糊涂。考前最好做几套真题，练练手，这样心里有底，才能取得好的成绩。

一、选择题（本题共 5 题，每题 2 分，共 10 分）

- 1、一个小数的小数点向右移动一位后，所得小数比原小数（ C ）。
A、增加 1 倍 B、增加 10 倍 C、增加 9 倍 D、扩大 9 倍
- 2、用两个面积相等的三角形拼成一个平行四边形，不同的拼法有（ D ）。
A、1 种 B、2 种 C、3 种 D、不一定能拼
- 3、要剪一个面积是 12.56 平方厘米的圆形纸张，至少需要面积为（ C ）平方厘米的正方形纸张。
A、12.56 B、14 C、16 D、24
- 4、一批货物，第一次降价 20% 后，第二次又降价 20%，现在这批货物的价格比原价降低了（ C ）。
A、38% B、40% C、36% D、39%
- 5、图中共有（ B ）个三角形。
A、25 B、27 C、29 D、36



二、填空题（共 45 分）

- 1、一个九位数最高位上是最小的合数，百万位上是最小的质数，万位上是自然数的计数单位，千位上是 7，其余各位上都是 0，则这个数写作 402017000 . 精确到万位的近似数为 40202 万。
- 2、某商场进了一批服装，每件进价 250 元，每件售价 300 元，每件盈利为 20 %。
- 3、甲、乙两人共做一批零件 12 小时可以完成，若甲一人独做完成所需时间为乙一人独做所

需时间的 $\frac{3}{4}$ ，则甲独做需要 **21** 小时才能完成。

4、一班人数的 $\frac{3}{4}$ 与二班人数的 $\frac{4}{5}$ 相等，则一班与二班人数之比是 **16:15**。

5、甲、乙两数的比是 5:4，它们的最大公约数与最小公倍数的和是 147，甲数是 **35**。

6、在 48 克水中加 2 克盐，则盐水的浓度是 **4%**。

7、在一个比例中，两个内项都是 4 的倍数，和为 12，则两个外项之积为 **32**。

8、一个分母为 35 的最简真分数，扩大 4 倍还是真分数，若扩大 5 倍即为假分数。那么原来的最简真分数为 $\frac{8}{35}$ 。

9、用质数 a 除 1998 的商是一个二位数，则 $a = \mathbf{37}$ 。

10、一个正方形的对角线的长为 a 厘米，则这个正方形的面积是 $\frac{a^2}{2}$ 平方厘米。

11、一列火车以同一速度驶过两座大桥，第一座桥长 360 米，用了 24 秒钟，第二座桥长 480 米，用了 28 秒钟。则火车长 **360** 米。

12、一个数被 3 除余 2，被 4 除余 3，被 5 除余 4。符合这些条件的 500 以内的最大数是 **479**。

13、两个数都是合数，又是互质数，它们的最小公倍数是 90，这两个数是 **9 和 10**。

14、大数减小数之差为 155，大数加上 152 等于小数的 $1\frac{1}{6}$ 倍，则大数与小数分别是 **1997**、**1842**。

15、某中学高中部学生人数是初中部学生人数的 $\frac{1}{2}$ ，高中部男生人数是女生人数的 $\frac{5}{7}$ ，初中部男生人数是女生人数的 $1\frac{1}{2}$ 倍，全校男、女生人数的比是 **97:83**。

16、单独完成某项工作，甲需要 9 小时，乙需要 12 小时，如果按照甲、乙、甲、乙……的顺序轮流工作，每次工作 1 小时，那么完成这项工作需要 $10\frac{1}{4}$ 小时。

17、把一个正方形的一边减少 20%，另一边增加 2 米，得到一个长方形，它与原来的正方形面积相等，原来正方形的面积是 **64 平方米**。

18、某养鸡场运出一批公鸡与母鸡，运出母鸡的只数占总只数的 $\frac{5}{8}$ ，已知平均每只鸡重 2.3 千克，平均每只公鸡重 1.8 千克，平均每只母鸡重 **2.6** 千克。

19、一个正方体的木块表面积是 96 平方厘米，如果把它锯成体积相等的 8 个小正方体的木块，那么每个小正方体的木块的表面积是 **24** 平方厘米。

20、已知甲校学生数是乙校学生数的 40%，甲校女生数是甲校学生数的 30%，乙校男生数是乙校学生数的 42%，那么两校男生总数占两校学生总数的 **50%**。

三、计算题（1 题 10 分，2 题 10 分，共 20 分）

1、直接写得数：

$$[1.9 - 1.9 \times (1.9 - 1.9)] \div 0.38 = \mathbf{5} \quad \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{7}\right) \times 21 + 2\frac{4}{5} \times 7 - 1\frac{4}{5} \times 7 = \mathbf{11}$$

$$0.1 \div \frac{1}{1000} \times 1\% = \mathbf{1} \quad 7\frac{5}{6} + 3.9 + 2\frac{1}{6} + 6\frac{1}{10} = \mathbf{20}$$

$$\frac{20052005}{401} \times \frac{121}{11111111} = \frac{55}{101}$$

2、脱式计算：

$$0.0125 \times 3\frac{1}{5} + \frac{1}{7} \times 87.5 \div \frac{15}{16} \times \frac{16}{15} - 14 \div 6 \times 6$$

$$= \frac{1}{80} \times \frac{16}{5} + \frac{1}{7} \times \frac{175}{2} \times \frac{16}{15} \times \frac{16}{15} - 14$$

$$= \frac{1}{25} + \frac{128}{9} - 14$$

$$= \frac{59}{225}$$

$$5\frac{1}{7} - \frac{2}{3} \times 2\frac{5}{14} \div [(3\frac{1}{12} + 4.375) \div 19\frac{8}{9}]$$

$$= \frac{36}{7} - \frac{2}{3} \times \frac{33}{14} \div \left(7\frac{11}{24} \div \frac{179}{9}\right)$$

$$= \frac{36}{7} - \frac{11}{7} \div \frac{3}{8}$$

$$= \frac{36}{7} - \frac{88}{21}$$

$$= \frac{20}{21}$$

四、应用题（每题 5 分，共 25 分）

1、甲、乙两人共同完成一项任务，甲 3 天可以做 2 个，乙 4 天可做 3 个，先由甲单独做，然后乙接着做，经过 150 天后，共做了 105 个，甲做了多少天，乙做了多少天？

【答案】90；60

【解析】易知甲每天做 $\frac{2}{3}$ 个，乙每天做 $\frac{3}{4}$ 个，设甲做了 x 天，那么乙做了 $(150-x)$ 天，则有：

$$\frac{2}{3}x + \frac{3}{4} \times (150-x) = 105, \text{ 解得: } x=90, \text{ 那么甲做了 90 天, 乙做了 60 天.}$$

2、商店运来 240 台冰箱，第一天卖出的 $\frac{1}{4}$ 与第二天卖出的 $\frac{2}{3}$ 相等，第三天又卖出总数的 25%，还剩下 70 台，第一天比第二天多卖出多少台？

【答案】50

【解析】易知第一天卖出的与第二天卖出的比为 8:3，所以第一天卖出

$$(240 - 70 - 240 \times 25\%) \times \frac{8}{11} = 80 \text{ 台, 则第二天卖出 30 台, 所以第一天比第二天多卖出}$$

$$80 - 30 = 50 \text{ 台.}$$

3、一辆汽车从甲地开往乙地用了 10 小时，从乙返回甲地用了 6 小时，已知返回时每小时的速度比去时快 20 千米，这辆汽车往返的平均速度是多少千米？

【答案】 $\frac{75}{2}$

【解析】易知来去时间与来去速度成反比，则来去速度比为 3:5，所以从甲到乙的速度为 30 千米/小时，乙到甲的速度为 50 千米/小时，所以平均速度为 $2 \times 30 \times 10 \div (10+6) = \frac{75}{2}$ 千米/小时。

4、某人到商店买 A、B 两种球：A 球定价 100 元，B 球定价 180 元，由于买的数量较多，商店给予了打折，A 球八五折出售，B 球八折出售，结果他少付了 18% 的钱。已知他买了 A 球 60 个，问 B 球买了多少个？

【答案】396；1092；672

【解析】设 B 球买了 x 个，则有： $100 \times 60 \times 0.85 + 180 \times x \times 0.8 = (100 \times 60 + 180x) \times (1 - 0.18)$ ，

解得： $x = 50$ 。

5、两个容器中各盛有一些酒精和水的混合液，甲容器中水和酒精的比是 3：7，乙容器中水和酒精的比是 3：2。如果将两个容器中的混合液都倒入一个大容器中，新的混合液中水是

酒精的 $\frac{3}{5}$ ，如果在原来的乙容器中加入 1 升水，则乙容器中水和酒精的比是 7：3。甲、乙

两个容器中原来各有混合液多少升？

【答案】3；9

【解析】乙容器内原来有酒精： $1 \div \left(\frac{7}{3} - \frac{3}{2} \right) = 1.2$ 升，

有水： $1.2 \times \frac{3}{2} = 1.8$ 升，则乙容器内原来有混合液 $1.2 + 1.8 = 3$ 升。

设原来甲容器中的水和酒精分别有 $3x$ 、 $7x$ 升，根据题意可得比例式：

$\frac{1.8 + 3x}{1.2 + 7x} = \frac{3}{5}$ ，解得： $x = 0.9$

则甲容器中原来有混合液： $0.9 \times (3 + 7) = 9$ 升。