

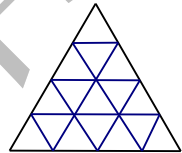
成都嘉祥七年级入学测试（四）

编者：黄报华老师

考试时间：60 分钟

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（ ）。
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（ ）。
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（ ）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（ ）。
A、38% B、40% C、36% D、39%
- 5、图中共有（ ）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_____。精确到万位的近似数为_____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_____%。
- 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_____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_____。
- 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_____。
- 6、在 48 克水中加 2 克盐，则盐水的浓度是_____。
- 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_____。
- 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_____。
- 9、用质数 a 除 1998 的商是一个二位数，则 $a=_____$ 。
- 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_____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_____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_____。
- 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_____。
- 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_____、_____。



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_____。

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_____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_____。

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_____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_____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_____%。

三、计算题（1 题 10 分，2 题 10 分，共 20 分）

1、直接写得数：

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

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

$$\frac{20052005}{401} \times \frac{121}{11111111} = \underline{\hspace{2cm}}$$

2、脱式计算：

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

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

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？



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？

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？

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？

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？

