

成都嘉祥七年级入学测试（三）

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、下面说法正确的有（ ）。

- A、1 个 B、2 个 C、3 个 D、4 个

①各种收入与应纳税额的比率叫做税率；②面积相等的两个三角形就能拼成一个平行四边形；③等腰三角形只有 1 条对称轴；④数 a 能被 b 整除那么数 a 一定能被数 b 除尽；⑤甲比乙高 $\frac{1}{2}$ 米，乙就比甲矮 $\frac{1}{2}$ 米。

2、水结成冰，体积要增加 $\frac{1}{11}$ ，冰化成水体积要减少（ ）。

- A、 $\frac{1}{10}$ B、 $\frac{1}{11}$ C、 $\frac{1}{12}$ D、 $\frac{1}{9}$

3、在一个圆里画一最大的正方形，这个正方形的面积占圆面积的（ ）。

- A、78.5% B、75% C、63.7%

4、一袋糖果，吃掉了 20% 后，再增加 20%，这时的糖果和原来相比较（ ）。

- A、一样多 B、减少了 C、增加了 D、不能确定

5、两根一样长的电线，其中一根用去 $\frac{5}{8}$ ，另一根用去 $\frac{5}{8}$ 米，则两根剩下的相比较（ ）。

- A、两根一剩下的一样多 B、第一根剩下的多
C、第二根剩下的多 D、不能确定

二、填空题（1-5 每空 1 分，其余每空 2 分，共 45 分）

1、100 比 80 多 _____ %；比 80 多 20% 的数是 _____；100 比 _____ 少 20%。

2、化简： $0.42:3\frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$ ；求比值： $1\frac{3}{8}:4.4 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

3、一个数的 50%，正好是最小的合数，这个数是 _____。比 24 的 $\frac{1}{6}$ 多 5 的数是 _____。

4、把 25 克盐放入浓度为 15% 的 100 克盐水中，这时盐水的含盐率是 _____ %。

5、 a 不等于零， $(\frac{1}{a} \div \frac{2}{7} + \frac{5}{7} \div a) \div \frac{1}{a} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。若 $\frac{1}{a} = \frac{a}{b} = 0.2$ ，则 $a+b = \underline{\hspace{2cm}}$

6、一个圆环的内半径是 r 厘米，外半径是 R ，这个圆环的面积是 _____。

7、已知： $[81 \div (5 - \square \times \frac{1}{3})] \times \frac{5}{9} = 30$ ，则 $\square = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

8、一项工程，若甲、乙、合做 5 天完成，乙、丙合做 8 天完成，丙、丁合作 10 天完成，甲、丁合作 _____ 天可以完成。

9、学校新建校舍，向银行贷款 180 万元，按年利率 6.5% 计算，两年后一共要向银行还 _____ 万元。



10、在一段路上练习长跑，如果每小时多跑 0.24 千米，时间就变为原来的 $\frac{4}{5}$ ，原来的速度是每小时_____千米。

11、王师傅原计划 15 小时完成一项工作，结果只用了 12 小时就完成了。他的工作效率比原计划提高了_____%。

12、甲、乙两数的和是 42.14，甲数的小数点向左移动一位就恰好等于乙数的 $\frac{3}{5}$ ，则甲数是_____。

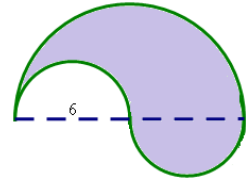
13、两个相同的瓶子装满盐水，一个瓶子中盐和水的比是 1:7，另一个瓶子中盐和水的比是 3:7。若把两瓶盐水混合，混合后盐与水的比是_____。

14、一辆客车和一辆货车同时从甲站开往乙站，客车行完全程需要 10 小时，货车的速度比客车快 $\frac{1}{5}$ ，货车到达乙站后，客车还要行_____小时才能到达。

15、一种树苗经试验，成活率是 90%，为了保证种活 450 棵，至少应栽种_____棵树苗。

16、甲数除以乙数的商是 $4\frac{5}{6}$ ，甲数与乙数的差是 70，则甲、乙两数的和是_____。

17、右图中，小半圆的直径是 6 厘米。阴影部分的周长是_____厘米，面积是_____。

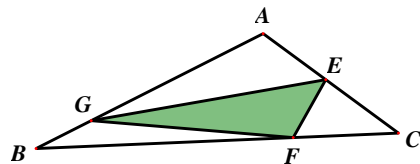


18、某体操队的学生人数接近 100 人，男生与女生人数的比是 9:5，体操队里男生有_____人。

19、女生人数是男生人数的 $\frac{4}{5}$ ，则男生比女生多_____%。

20、一批零件，师傅做 25 小时，徒弟做 12 小时可以做完；如果师傅做 18 小时，徒弟做 20 小时也可以做完。师傅与徒弟的工效比是_____。

21、电影票原价每张若干元，现在每张降价 3 元出售，观众增加一半，收入增加了 $\frac{1}{5}$ ，一张电影票原价是_____元。



22、已知 $AE = \frac{1}{2} AC$, $FC = \frac{1}{4} BC$, $BG = \frac{1}{6} AB$ 。阴影部分的面积占三角形 ABC 的面积_____。

三、计算题 (1 题 10 分, 2 题 10 分, 共 20 分)

1、直接写得数:

$$\frac{3}{11} \times 9 \div \frac{3}{11} \times 9 = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{2}{9} \times (7.75 \div \frac{8}{27} - 3.375 + 9.25 \times 3\frac{3}{8}) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(8.19 + 6.25 + 6\frac{81}{100} + 3\frac{3}{4}) \div \frac{5}{6} = \underline{\hspace{2cm}} \quad 89\frac{97}{98} \times 49 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2007 \div 2007\frac{2007}{2008} = \underline{\hspace{2cm}}$$



2、脱式计算：

$$\frac{2}{5} \times 1\frac{1}{4} + (0.75 - \frac{5}{9}) \div 2\frac{1}{3}$$

$$[\frac{11}{12} - (0.25 + \frac{7}{20}) \div 3.6 + \frac{1}{7}] \times 2\frac{1}{3}$$

四、应用题（每题 5 分，共 25 分）

1、甲从 A 地去 B 地，要行 6 小时，乙从 B 地去 A 地要行 5 小时。现在两同时从 AB 两地相向而行， $3\frac{3}{5}$ 小时后两人相距 42 千米，求 AB 两地的距离是多少？

2、一项工程单独完成，甲要 20 天，乙要 30 天。现甲、乙两人合作完成，在合作期间，甲休息了 3 天，乙休息了若干天，一共用了 16 天才完成。求乙休息了几天？

3、某粮店的大米比面粉多 360 千克，已知大米的 $\frac{2}{5}$ 比面粉的 $\frac{3}{4}$ 少 66 千克，求大米和面粉各有多少千克？



4、两缸金鱼，如果从第一缸取出 35 尾放入第二缸，这时第二缸里金鱼正好是第一缸的 $\frac{5}{8}$ ，已知第二缸里原有金鱼 120 条，第一缸里原来的金鱼比第二缸的金鱼多多少条？

5、甲、乙、丙三人承包一项工程，甲乙合作 6 天，完成了这项工程的 $\frac{1}{3}$ 后，乙、丙合作了 2 天完成了余下工程的 $\frac{1}{4}$ ，以后三人又合作了 5 天才完成了这项工程，一共得到工程款 2160 元。他们是按完成工作量的多少来付报酬的，每人应得多少元？

