

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

试卷剖析：

本试卷跟上一次比，难度降低，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。试卷分值的分布相对于前几次有较大差异，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，但是这套题就需要同学们全部做对。

分班测试还需要注意一点就是懂得取舍。我们遇到难度大的题且分值低的题，可以先做分值大，难度适中的题，后面再来考虑这类题。我们不要因为前面这一道分值低且难度大的题、所需时间多的题影响我们整个考试的状态。如果花大量的时间做出来了，后面题的时间就会很紧凑甚至不够，如果花大量时间还没有做出来。那就得不偿失了。最后希望大家可以灵活运用这些考试技巧，取得更大的进步。

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。

【答案】B

【解析】①②③错误，④⑤正确，应纳税额与各种收入的比率叫做税率；两个三角形面积相等，形状不一定一样；一般的等腰三角形只有 1 条对称轴，但是等边三角形也是等腰三角形，它有 3 条对称轴。

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

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（ C ）。

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（ B ）。

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（ D ）。

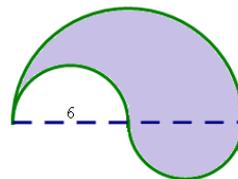
A、两根一剩下的一样多 B、第一根剩下的多

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）

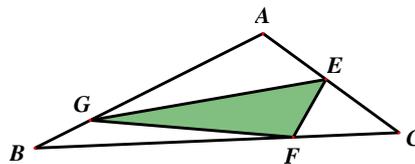
- 100 比 80 多 **25%**；比 80 多 20% 的数是 **96**；100 比 **125** 少 20%。
- 化简： $0.42:3\frac{1}{2} = 3:25$ ；求比值： $1\frac{3}{8}:4.4 = \frac{5}{16}$ 。
- 一个数的 50%，正好是最小的合数，这个数是 **8**。比 24 的 $\frac{1}{6}$ 多 5 的数是 **9**。
- 把 25 克盐放入浓度为 15% 的 100 克盐水中，这时盐水的含盐率是 **32%**。
- a 不等于零， $(\frac{1}{a} \div \frac{2}{7} + \frac{5}{7} \div a) \div \frac{1}{a} = \frac{59}{14}$ 。若 $\frac{1}{a} = \frac{a}{b} = 0.2$ ，则 $a+b = 30$ 。
- 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 $\pi(R^2 - r^2)$ 。
- 已知： $[81 \div (5 - \square \times \frac{1}{3})] \times \frac{5}{9} = 30$ ，则 $\square = \frac{21}{2}$ 。
- 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 $\frac{40}{7}$ 天可以完成。
- 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 **203.4** 万元。
- 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 **0.96** 千米。
- 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 **25%**。
- 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 **36.12**。
- 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 **17:63**。
- 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 $\frac{5}{3}$ 小时才能到达。
- 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 **500** 棵树苗。
- 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 $\frac{2450}{23}$ 。
- 右图中，小半圆的直径是 6 厘米。阴影部分的周长是 **37.68** 厘米，面积是 **56.52** 平方厘米。
- 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 **63** 人。
- 女生人数是男生人数的 $\frac{4}{5}$ ，则男生比女生多 **25%**。
- 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 **8:7**。



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 15 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 的面积的 $\frac{1}{3}$ 。



三、计算题（1 题 10 分，2 题 10 分，共 20 分）

1、直接写得数：

$$\frac{3}{11} \times 9 \div \frac{3}{11} \times 9 = 81 \quad \frac{2}{9} \times (7.7 \div \frac{8}{27} - 3.375 \times 9 \frac{3}{8}) = 12$$

$$(8.19 + 6.25 + 6 \frac{81}{100} + 3 \frac{3}{4}) \div \frac{5}{6} = 30 \quad 89 \frac{97}{98} \times 49 = 4458$$

$$2007 \div 2007 \frac{2007}{2008} = \frac{2008}{2009}$$

2、脱式计算：

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

$$\begin{aligned} &= \frac{2}{5} \times \frac{5}{4} + (\frac{3}{4} - \frac{5}{9}) \times \frac{3}{7} \\ &= \frac{1}{2} + \frac{7}{36} \times \frac{3}{7} \\ &= \frac{1}{2} + \frac{1}{12} \\ &= \frac{7}{12} \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} &= (\frac{11}{12} - \frac{3}{5} \times \frac{5}{18} + \frac{1}{7}) \times \frac{7}{3} \\ &= (\frac{3}{4} + \frac{1}{7}) \times \frac{7}{3} \\ &= \frac{3}{4} \times \frac{7}{3} + \frac{1}{7} \times \frac{7}{3} \\ &= \frac{7}{4} + \frac{1}{3} \\ &= \frac{25}{12} \end{aligned}$$

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。现在两人同时从 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？

【答案】 131.25

【解析】 易知 $V_{甲} : V_{乙} = 5 : 6$ ，第一种是两人还未相遇： $6V_{甲} = (V_{甲} + V_{乙}) \times 3\frac{3}{5} + 42$ ，无解，说明两人已经相遇了，则有： $6V_{甲} = (V_{甲} + V_{乙}) \times 3\frac{3}{5} - 42$ ， $V_{甲} = 21\frac{7}{8}$ 千米/小时，所以 AB 两地的距离是 $21\frac{7}{8} \times 6 = 131.25$ 千米。

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？

【答案】 5.5

【解析】 设乙休息了 x 天，则有： $\frac{1}{20} \times (16-3) + \frac{1}{30} \times (16-x) = 1$ ，解得： $x = 5.5$ 。

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？

【答案】 960；600

【解析】 设面粉为 x 千克，则有 $\frac{3}{4}x - 66 = \frac{2}{5}(x+360)$ ，解得： $x = 600$ ，所以大米为 960 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？

【答案】 153

【解析】 易知第一缸原有 $(120+35) \div \frac{5}{8} + 35 = 283$ 条，所以多 $283 - 120 = 153$ 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？

【答案】 396；1092；672

【解析】 易知甲+乙= $\frac{1}{3} \div 6 = \frac{1}{18}$ ，乙+丙= $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} \div 2 = \frac{1}{12}$ ，甲+乙+丙= $(1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{6}) \div 5 = \frac{1}{10}$ ，所以甲= $\frac{1}{60}$ ，乙= $\frac{7}{180}$ ，丙= $\frac{2}{45}$ ，甲共做了总数的 $\frac{1}{60} \times 11 = \frac{11}{60}$ ，应该得： $2160 \times \frac{11}{60} = 396$ 元；乙共做了总数的 $\frac{7}{180} \times 13 = \frac{91}{180}$ ，应该得： $2160 \times \frac{91}{180} = 1092$ 元；丙共做的总数的 $\frac{2}{45} \times 7 = \frac{14}{45}$ ，应该得： $2160 \times \frac{14}{45} = 672$ 元。