

## 成都嘉祥七年级入学测试（二）

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，难度有所提升，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，而且部分选择填空有一定的难度，分值主要集中在计算以及应用题，所以这个需要同学们根据上次的经验，先将试题浏览一遍，了解试题结构、题型、分值、确定每一道题的分值，做好时间规划。当读到自己熟悉的试题时，暗示自己，这道题可以做对得分，树立信心。

分班测试做完之后，如果有时间检查试卷，我们一定要把握好，检查是很重要的一环，检查试卷时，要变换思路，采取另外的方法论证答案，同时要自信，不要无端怀疑自己，将原来正确的答案改掉，这样得不偿失。我们自己第一印象的答案，一般是我们大脑产生的本能反应，正确的概率要大一些。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6小题，每题1分，共6分）

1、只有 1 条对称轴的图形是（ A ）。

A、等腰三角形      B、梯形      C、平行四边形      D、圆

2、已知  $a \times 1\frac{1}{2} = b \times 0.05 = c \div 1\frac{1}{3} = d \div 10$ ，其中最大的是（ B ）。

A、 $a$       B、 $b$       C、 $c$       D、 $d$

3、下面说法正确的有（ D ）。

A、1 个      B、2 个      C、3 个      D、4 个

①周长相等的平面图形中，圆的面积最大。②本金与利息的比值叫做利率。③甲 20 天完成的工作量乙要 25 天，则乙的工作效率是甲的 80%。④甲比乙多 25%，乙就比甲少 20%。⑤半径是 2 的圆的周长与面积是相等的。

【答案】D

【解析】⑤是错误的，面积与周长的定义不同，所采用的计量单位也不同：此题中，周长的单位是厘米，面积的单位是平方厘米，单位不能统一，所以没法比较它们的大小。

4、一件大衣如果卖 140 元，可赚 40%，如卖 120 元，可赚（ A ）。

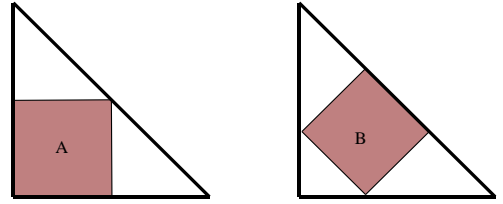
A、20%      B、25%      C、30%      D、40%

5、把浓度是 50% 的盐水和 60% 的盐水各取 100 克，混合后的盐水中盐与盐水的重量比（ C ）。

A、6：5      B、5：6      C、11：20      D、20：11

6、如右图所示，在两个相同的等腰直角三角形中，放有两个不同位置的正方形A和正方形B，则（ A ）。

- A、 $S_A > S_B$       B、 $S_A < S_B$       C、 $S_A = S_B$   
D、不能确定



二、填空题（1-5 每空 1 分，其余每空 2 分，共 44 分）

1、分数叫百分数，也叫做百分比或者百分率。

2、 $\frac{1}{8} = \frac{1+4}{8+(32)} = 12.5\% = 8:(64)$ 。

3、一个扇形的圆心角是  $135^\circ$ ，这个扇形占所在圆面积的 37.5%。

4、一个半圆的半径是 4 厘米，这个半圆的周长是 20.56 厘米，面积是 25.12 平方厘米。

5、把一个圆，切拼成一个长方形后，它的周长增加了 4 厘米。则圆的周长是 12.56 厘米，面积是 12.56 平方厘米。

6、把 25 克盐入 100 克的水中，盐水的含盐率是 20%。

7、一项工程若甲做 3 天，乙做 5 天共完成全部工程的  $\frac{1}{2}$ ；若甲做 5 天，乙做 3 天共完成全部工程的  $\frac{1}{3}$ 。若甲、乙两人合作，9.6 天可以完成。

8、三年期国债的年利率是 2.4%，某人购国债 1500 元，到期后连本带息共得 1608 元。

9、一份稿件，甲打字员单独打完需要  $\frac{1}{2}$  小时，乙打字员单独打完需要 1 小时，两人合打需要  $\frac{1}{3}$  小时。

10、搬运 100 只玻璃杯，规定搬运一只可得运费 3 角，损坏一只要赔 5 角，运完后共得运费 26 元，搬运中损坏了 5 只。

11、已知： $[81 \div (5 - \square \times \frac{1}{3})] \times \frac{5}{9} = 15$ ，则  $\square = 6$ 。

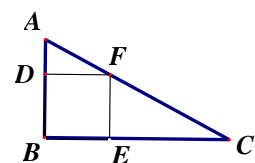
12、汽车往返于甲、乙两地之间，从甲地去乙地每小时行 30 千米，从乙地到甲地每小时行 60 千米，汽车往返于甲、乙两地之间的平均速度是每小时 40 千米。

13、大、小两小圆，周长的比是 5: 2；已知大圆比小圆的面积大 42 平方厘米。则大圆的面积是 50 平方厘米。

14、甲、乙、丙三人同时去商场购物，甲花去的钱的  $\frac{2}{5}$  等于乙花去的钱的  $\frac{1}{3}$ ，乙花去的钱的  $\frac{3}{4}$  等于丙花去钱的  $\frac{7}{8}$ ，结果甲比丙少花 60 元，三人一共花去 6780 元钱。

15、小明买了一件上衣和两条裤子，小华也买了一件同样的上衣和一条同样的裤子，结果他们用去的钱的比是 5: 3，已知一件上衣是 360 元，那么一条裤子是 720 元。

16、如右图，ABC 为直角三角形，四边形 BEFD 为正方形。已知 AB、BC 的长度分别是 12 厘米和 20 厘米，则正方形的面积是 56.25 平方厘米。



17、商店以 150 元的价格卖了一件积压商品，结果亏了 20%，如果要盈亏不赚，应该卖 187.5 元。

18、甲、乙两数的和是 21.07，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

18.06 .

19、两个相同的瓶子装满盐水，一个瓶子中盐与水的比是 1: 5，另一个瓶子中盐和水的比是 1: 6. 若把两瓶盐水混合，混合后盐与水的比是 13:71 .

20、学校买来一批本子，分给三个班，甲班分得全部的 42%，乙班分到的是甲班的  $\frac{5}{7}$ ，丙班比乙班少 20 本. 甲班分得 420 本.

21、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 .

22、某小学的一次招生考试中，报名参加考试的男女生人数的比是 1: 2，录取的男生与女生人数之比是 3: 8，未录取的男生与女生的比是 5: 2，有 14 人未录取，一共录取了 88 人.

### 三、计算题（1 题 10 分，2 题 10 分，共 20 分）

1、直接写得数：

$$3.75 \times 4.8 + 62.5 \times 0.48 = 48 \quad 2\frac{1}{2} \times 12.5 \times 0.032 \div 4\frac{7}{15} = \frac{15}{67}$$

$$231 \div 231 \frac{231}{232} = \frac{232}{233} \quad (6\frac{2}{5} + 1.75 + 8.6 + 3\frac{1}{4}) \times (2 - \frac{9}{20}) = 31$$

$$\frac{1}{2007} + \frac{2}{2007} + \frac{3}{2007} + \dots + \frac{2005}{2007} + \frac{2006}{2007} = 1003$$

2、脱式计算.

$$\begin{aligned} 100 - 3\frac{1}{8} \div (2\frac{1}{12} - 0.625) \times (1.6 + 2\frac{2}{3}) \\ = 100 - \frac{25}{8} \div (\frac{25}{12} - \frac{5}{8}) \times (\frac{8}{5} + \frac{8}{3}) \\ = 100 - \frac{25}{8} \times \frac{24}{35} \times \frac{64}{15} \\ = 100 - \frac{64}{7} \\ = \frac{636}{7} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (\frac{49}{90} \times \frac{7}{20} + 1.65 \times \frac{49}{90} - \frac{49}{90}) \div [2\frac{14}{15} - (4 - 2\frac{14}{25}) \div 1.35] \\ = (\frac{49}{90} \times \frac{7}{20} + \frac{33}{20} \times \frac{49}{90} - \frac{49}{90}) \div [2\frac{14}{15} - \frac{36}{25} \div \frac{27}{20}] \\ = [\frac{49}{90} \times (\frac{7}{20} + \frac{33}{20} - 1)] \div (\frac{44}{15} - \frac{16}{15}) \\ = \frac{49}{90} \div \frac{28}{15} \\ = \frac{7}{24} \end{aligned}$$

#### 四、应用题（每题 5 分，共 30 分）

1、张师傅做一批零件，每天做 35 个，8 天做了这批零件的一半，以后他每天比原计划多做 5 个，正好在计划规定的时间内完成。这批零件计划多少天完成？

【答案】 15

【解析】 易知这批零件的一半为  $35 \times 8 = 280$  个，剩下的一半需要  $280 \div (35 + 5) = 7$  天，所以共需要  $8 + 7 = 15$  天。

2、有一些棋子，其中白子占  $\frac{1}{3}$ ，当取出 16 枚白子后，白子与其他棋子数的比是 5:14，求现在有多少枚白子？

【答案】 40

【解析】 设总共有棋子  $x$  枚，则有： $\frac{1}{3}x - 16 = \frac{5}{19} \times (x - 16)$ ，解得： $x = 168$ ，那么现在有白子  $\frac{1}{3} \times 168 - 16 = 40$  枚。

3、粮食加工厂生产一批面粉，分三次运出，第一次运出的比总数的  $\frac{1}{4}$  多 100 袋，第二次运出的是第一次的  $\frac{3}{4}$ ，第三次运出 95 袋，这批面粉一共有多少袋？

【答案】  $\frac{2800}{9}$

【解析】 设总数为  $x$  袋，则有： $\frac{1}{4}x + 100 + \frac{3}{4} \times \left(\frac{1}{4}x + 100\right) + 95 = x$ ，解得： $x = \frac{2800}{9}$ 。

4、甲、乙两人共同加工一批零件，原计划甲、乙二人加工零件个数的比是 9:7，结果完成任务时，甲加工了零件总数的  $\frac{5}{8}$ ，比原计划多加工了 150 个零件，乙实际加工了多少个零件？

【答案】 900

【解析】 按原计划加工，由于两人加工个数比为 9:7 所以甲加工整个零件总数的  $\frac{9}{16}$ ，因此零件总数为  $150 \div \left(\frac{5}{8} - \frac{9}{16}\right) = 2400$  个，乙加工： $2400 \times \left(1 - \frac{5}{8}\right) = 900$  个。

5、某次考试，有  $\frac{2}{5}$  的学生取得优秀成绩，这些学生的平均分比优秀的分数线高 4 分，而没有达到优秀的学生的平均分比达优秀的分数线低 11 分，所有学生的平均分是 87 分，优秀的分数线是多少分？

【答案】 92

【解析】 令全班人数为  $x$ ，优秀的平均分为  $a$ ，优秀的分数线为  $b$ ，未达到优秀的为  $c$ ，则有： $\frac{2}{5}xa + \frac{3}{5}xc = 87x$ ， $a - b = 4$ ， $b - c = 11$ ，解得： $a = 96$ ， $b = 92$ ， $c = 8$ 。

6、从甲地到乙地，快车要 6 小时，慢车要 8 小时。如果两车同时从甲、乙两地相对开出，在距中点 35 千米处相遇。甲、乙两地相距多少千米？

【答案】74

【解析】行完全程快车时间：慢车时间=6:8=3:4，所以快车速度：慢车速度=4:3。

快车所行路程：慢车所行路程=4:3，也就是相遇时，快车行了全程的 $\frac{4}{7}$ ，慢车行了全程的 $\frac{3}{7}$ ，

所以甲乙两地的距离是 $35 \times 2 \div \left( \frac{4}{7} - \frac{3}{7} \right) = 490$ 千米..