

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，这一次的几何部分难度有所提升，主要体现在最后一道题。所以同学们不要以为分班测试很简单，就掉以轻心，一定要熟练掌握所有知识点才能应对各种类型的考试。

因为考试题目都是由所在学校的初一老师进行出题，所以初中知识点也会占考题的一定比例。如果想在分班考试中取得好成绩，就应该在和暑假期间提前突击学习一下初一年的重点内容，这样会帮助你首先在未学过的内容上占有优势，而其他已学过的知识经过系统的复习，也会进行再次巩固。

一、选择题（本题共 5 题，每题 2 分，共 10 分）

1、商场卖一种饮料，进货时每 5 瓶 4 元，售出时每 4 瓶卖 5 元，要想赚 180 元，那么需要卖出（ B ）瓶。

A、360 B、400 C、500 D、600

2、从甲地到乙地，小车要 4 小时，大车要 5 小时，小车速度比大车速度要快（ D ）。

A、5% B、15% C、20% D、25%

3、如果圆、正方形、长方形的面积相等，则它们的周长大小排列是（ A ）。

A、 $C_{\text{长方形}} > C_{\text{正方形}} > C_{\text{圆}}$ B、 $C_{\text{长方形}} > C_{\text{圆}} > C_{\text{正方形}}$

C、 $C_{\text{正方形}} > C_{\text{长方形}} > C_{\text{圆}}$ D、 $C_{\text{圆}} > C_{\text{正方形}} > C_{\text{长方形}}$

4、在一个圆里画一个最大的正方形，这个正方形的面积占圆面积的（ D ）。

A、 $\frac{\pi}{4}$ B、 $\frac{4}{\pi}$ C、 $\frac{\pi}{2}$ D、 $\frac{2}{\pi}$

5、下面说法正确的有（ B ）。

A、1 个 B、2 个 C、3 个 D、4 个

①长方形、正三角形、等腰梯形、正方形都是轴对称图形，对称轴一共有 10 条；②半圆的周长也就是圆周的一半；③若 $3a = 5b$ ，则 $\frac{1}{a} : \frac{1}{b} = 3 : 5$ ；④把一根电线分成两段，一段长 $\frac{2}{3}$ 米，另一段是全程的 $\frac{2}{3}$ ，则第一段比第二段要长些；⑤分数乘以整数的意义与整数乘以分数的意义是相同的。

二、填空题（每空 2 分，共 46 分）

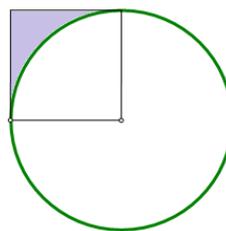
- 1、有 4 条对称轴的图形有 **正方形** .
- 2、一个长方形的周长是 48 厘米，长与宽的比是 7: 1，则它的面积是 **252** 平方厘米.
- 3、甲数的 $\frac{2}{3}$ 与乙数的 $\frac{3}{5}$ 相等，甲、乙两数的和是 380，那么甲数是 **180** .
- 4、一个多位数，它由最小的合数，最小的质数，既不是合数又不是质数和奇数中的最小合数组成，那么这个数最小是 **1249** .
- 5、解方程: $\frac{1}{5}X - 33 = 1 - \frac{2}{7}X$, 解得 $X =$ **70** .
- 6、一个半圆的直径是 12 厘米，这个半圆的周长是 **30.84** 厘米.
- 7、一袋大米重 72 千克，比一袋面粉重 $\frac{1}{8}$ ，一袋大米比袋面粉重 **8** 千克.
- 8、一项工程，单独完成，甲要 8 天，乙要 10 天. 甲的工作效率比乙高 **25** %.
- 9、一辆汽车从甲地开往乙地，行了全程的 $\frac{8}{15}$ 后，超过中点 1.2 千米。甲、乙两地的距离是 **36** 千米.
- 10、一项工程，单独完成，甲要 12 天，乙要 15 天，现在甲、乙合作若干天后，剩下的由乙单独又做了 6 天才完成. 那么甲做了 **4** 天.
- 11、一辆汽车从甲地开往乙地，5 小时到达. 如果把车速提高 20%， $\frac{25}{6}$ 小时可以到达.
- 12、有一篇稿件，第一天录了 $\frac{1}{5}$ ，第二天比第一天多录了 2400 个字，还剩 $\frac{1}{3}$ 没有录入. 这篇稿件一共有 **9000** 个字.
- 13、两年期国债的年利率是 2.4%，某人购国债 800 元，到期后连本带息共得 **838.4** 元.
- 14、从甲地到乙地，汽车第一天走了全程的 $\frac{1}{4}$ ，第二天走了剩下的 $\frac{2}{5}$ ，这时离乙地还有 90 千米. 甲、乙两地的路程是 **200** 千米.
- 15、只列式不计算: (a+2) 与 (x-1) 互为倒数. $(a+2) \times (x-1) = 1$.
- 16、某工厂计划生产一批零件，第一次完成计划的 $\frac{1}{2}$ ，第二天次完成计划的 $\frac{3}{7}$ ，第三次完成 450 个，结果超过计划的 $\frac{1}{4}$ ，计划生产零件 **1400** 个.
- 17、一个篮球从高处自由下落，接触地面后又弹起的高度是上一次下落高度的 $\frac{1}{4}$ 如果篮球第三次弹起的高度是 0.5 米，那么篮球第一次落下时的高度是 **32** 米.
- 18、甲、乙两人共有人民币 245 元，如果甲拿出 $\frac{1}{8}$ 的钱给乙，则两人的钱数就一样多. 乙原来的钱有 **105** 元.
- 19、2007 个连续自然数，其中间一个是 a ，那么这 2007 个连续自然数的和是 **2007a**.
- 20、从 1 写到 200，一共写了 **140** 个 1.
- 21、有两堆煤共 8.1 吨，第一堆用去 $\frac{2}{3}$ ，第二堆用去 $\frac{3}{5}$ ，把两堆剩下的煤合在一起，比原来第一堆还少 $\frac{1}{6}$ ，原来第一堆煤有 **3.6** 吨.

22、蓄水池里装有 50 厘米深的水，在一个寒冷的早晨，水面上结了层厚厚的冰，已知水结成冰体积要增加 $\frac{1}{11}$ ，现在测得冰的厚度是 3.6 厘米，冰层下的水的深度是

46.7 厘米.

23、如图，正方形的边长与圆的半径相等，则阴影部分占整个图形面积的

$\frac{43}{521}$.



三、计算题（1 题 10 分，2 题 10 分，共 20 分）

1、直接写得数：

$$37698 \times 99999 = 3769762302$$

$$13\frac{8}{17} - (3\frac{8}{17} - 2\frac{1}{2}) = 12\frac{1}{2}$$

$$499\frac{1}{51} \times \frac{17}{50} = 169\frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{15}{37} + 0.375 \times \frac{30}{37} + 3 \div 8 \times \frac{29}{37} = \frac{3}{4}$$

$$60.5 \div 12 + 15\frac{19}{60} \times 3 = 95\frac{119}{120}$$

2、脱式计算：

$$(19.2 + 13\frac{7}{19}) \times 6.25 + (40.8 + 26\frac{12}{19}) \times 6\frac{1}{4}$$

$$[5 - 3\frac{7}{8} \div (1\frac{5}{6} + 2.25 \times \frac{1}{3})] \div 0.125$$

$$= 6.25 \times (19.2 + 40.8 + 13\frac{7}{19} + 26\frac{12}{19})$$

$$= [5 - 3\frac{7}{8} \div (\frac{11}{6} + \frac{3}{4})] \times 8$$

$$= 6.25 \times (60 + 40)$$

$$= (5 - \frac{31}{8} \div \frac{31}{12}) \times 8$$

$$= 6.25 \times 100$$

$$= \frac{7}{2} \times 8$$

$$= 625$$

$$= 28$$

四、应用题（每题 5 分，共 24 分）

1、甲、乙两个工程队共同完成一项工程任务，需要 18 天，如果甲队做 3 天，乙队做 5 天，则完成这项工程的 $\frac{1}{5}$ 。甲、乙单独完成这项工程各需多少天？

【答案】 $25\frac{5}{7}$ ；60

【解析】设甲的工效为 x ，乙的工效为 y ，则有： $x + y = \frac{1}{18}$ ， $3x + 5y = \frac{1}{5}$ ，解出： $x = \frac{7}{180}$ ，

$y = \frac{1}{60}$ ，则甲单独完成工程需要 $25\frac{5}{7}$ 天，乙单独完成工程需要 60 天。

2、甲、乙两人各有若干元钱，已知甲的钱数是乙的 4 倍，当甲花去了 $\frac{1}{3}$ 后，又花去余下的 $\frac{1}{3}$ ，

如果这时甲给乙 7 元钱，甲、乙两人的钱数正好相等，甲原有钱多少元？

【答案】 72

【解析】设乙原有钱 x 元，则甲原有钱 $4x$ 元，则有： $4x \times \left(1 - \frac{1}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{1}{3}\right) - 7 = x + 7$ ，解得： $x = 18$ ，所以甲原有钱 $18 \times 4 = 72$ 元。

3、甲、乙两车同时从 AB 两地相向开出，甲车每小时行 50 千米，乙车的速度是甲车速度的 80%，两车相遇后，甲车继续行驶 3.2 小时到达 B 地。 A 、 B 两地相距多少千米？

【答案】72

【解析】易知乙车速度为 $50 \times 80\% = 40$ 千米/小时，甲车行驶 3.2 小时走了 $3.2 \times 50 = 160$ 千米，出发到相遇甲走 $160 \times \frac{5}{4} = 200$ 千米，所以 A 、 B 两地相距 $160 + 200 = 360$ 千米。

4、如图，圆的直径 8 厘米，求阴影部分的面积是多少平方厘米？

【答案】36.48

【解析】作 AD 垂直于 BC ，先算出中间空白部分，中间空白部分等于三角形 ABC 面积减去两个 $\frac{1}{8}$ 圆，即为

$8 \times 16 \times \frac{1}{2} - 2 \times \frac{1}{8} \pi \times 8^2 = 13.76 \text{ cm}^2$ ，所以阴影部分面积等于圆的面积减去中间空白部分，即为 $\pi \times 4^2 - 13.76 = 36.48 \text{ cm}^2$ 。

