

# 成都树德实验中学七年级数学入学测试 (一)

编者: 黄报华老师

考试时间: 90 分钟

试卷剖析:

本试卷题量相对较大,但是考试时间尽量控制在 70 分钟以内。本试卷难度不大,小学计算、应用、几何、行程以及杂题部分都有涉及,题型多样化,更注重测试考生的综合素质。本试卷大部分的题目属于计算和应用题,两者比重相当,题量较大,主要考察考生这两部分的准确度以及做题速度,所以同学们在平常练习中不仅要注重解题的准确度还要严格做题时间,提高做题速度。其他板块难度也不是很大,整套试卷的分值应该要达到 90 分以上,考试时间控制在 70 分钟以内。

本试卷虽然难度不大,但是不少题也存在陷阱,例如第五大题的第二小题中的“0.35 除 70 的商”,很多同学不注意就会写成  $0.35 \div 70$ ,很多这种难度不大的试卷,反而很多同学得分并不高,很大部分原因就是简单题型可能存在陷阱,加上考生觉得试卷简单,自己掉以轻心粗心导致失分。当我们在做任何难度的试卷时,读清题意以及细心是必不可少的。做题讲究循序渐进,由简入繁,考试讲究策略,例如选择填空题,我们可以采用一些特殊值法来快速得出答案,这就是为什么平常老师一道题会讲多种方法,多种方法都要全部掌握,这样在考试的时候就可以根据题型来选择合适的方法来解答。做解答题的时候,遇到无法下笔的题,我们可以从题目中提炼出一些条件写下,这样也可以得一定的过程分,千万不要空在那里不写,不写就一定不得分,写了就可能得分。希望同学们在做不同难度、不同题型的试卷时,采用合适的考试措施,通过对这套题目的练习,有所收获,汲取经验,有所进步。

## 一、填空题 (本题共 10 小题, 每题 2 分, 共 20 分)

- 1、一个数的亿位和千万位上的数字是最大的一位数,万位和千位上的数字是最小的质数,其余各位都是零,这个数写作(990022000),四舍五入到亿位约是(10亿)。
- 2、8 千克 10 克=(8.01)千克      6 小时 15 分=(6.25)小时。
- 3、80%=(20):25=(0.8)(小数)。
- 4、 $6x=11y$ , 则  $x:y=(11):(6)$ 。
- 5、5 比 4 多(25)%, 4 比 5 少(20)%。
- 6、在一幅地图上,图上 6 厘米表示实际距离 180 千米,这幅地图的比例尺是(1:3000000)。
- 7、把一根长 3 米的铁丝平均截成 7 段,每段长( $\frac{3}{7}$ 米),每段是这根铁丝的( $\frac{1}{7}$ )。
- 8、一个三位小数四舍五入后得 4.80,原来的小数最大是(4.84),最小是(4.75)。
- 9、在长 7 分米,宽 4 分米的长方形里画一个最大的圆,这个圆的面积是( $4\pi$ )。
- 10、用一根长 36 厘米的铁丝围成一个正方体框架,它的体积(27)立方厘米,表面积是(54)平方厘米。

## 二、判断题 (本题共 5 小题, 每题 1 分, 共 5 分)

- 1、种 105 颗树,全部成活,成活率是 105%。(×)
- 2、一个三角形三个内角度数比是 1:4:5,那么最小的角是 18 度。(√)
- 3、三角形的底一定,底边上的高和面积成正比例。(√)
- 4、自然数除了质数,其余都是合数。(×)
- 5、1 的分子加上 9,要使分数的大小不变,它的分母也应该加上 9。(√)



三、选择题（本题共5小题，每题2分，共10分）

1、4.50的计数单位是( C )。

- A、1                      B、0.1                      C、0.01

2、非零的自然数  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$  满足  $a \times \frac{4}{3} = b \div \frac{3}{2} = c \times \frac{3}{5} = d$ ，则  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$  中最小的一个数是( A )。

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

3、已知甲数大于乙数，它们的最大公约数是6，最小公倍数是36，则甲数最小应为( C )。

- A、6                      B、12                      C、18

4、甲把自己的钱的  $\frac{1}{3}$  给乙以后，甲、乙两人的钱数相等，甲、乙原有钱数的比是( C )。

- A、2:3                      B、3:2                      C、3:1                      D、1:3

5、一套衣服出售时先提价10%，三天后又降价10%，现在售价与原价相比( B )。

- A、高于原价                      B、低于原价                      C、等于原价                      D、无法比较

四、计算题（本题共2小题，每题8分，共16分）

$$\begin{aligned} 1、 & 25.4 \times 1.63 + 0.37 \times 25.4 - 25.4 \\ & = 25.4 \times (1.63 + 0.37 - 1) \\ & = 25.4 \times 1 \\ & = 25.4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2、 & 12.5 \times 0.64 \\ & = 12.5 \times 8 \times 0.08 \\ & = 100 \times 0.08 \\ & = 8 \end{aligned}$$

五、文字题（本题共2小题，每题4分，共8分）

1、一个数的3倍比2.8的5倍少1，求这个数是多少？

【答案】  $\frac{13}{3}$

【解析】  $(2.8 \times 5 - 1) \div 3 = \frac{13}{3}$

2、225个3减去0.35除70的商，结果是多少？

【答案】 475

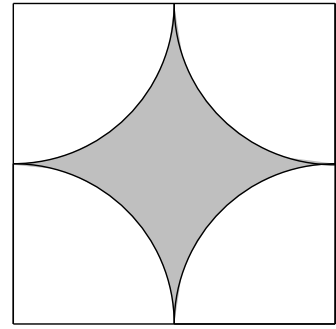
【解析】  $225 \times 3 - 70 \div 0.35 = 475$



六、求阴影部分的面积，正方形边长为10（单位：厘米）10分

**【答案】**  $100 - 25\pi$

**【解析】**  $S_{\text{阴影}} = 10^2 - 4 \times \frac{90}{360} \times \pi \times \left(\frac{10}{2}\right)^2 = 100 - 25\pi$  厘米。



七、应用题（共31分）

1、飞机每小时飞行820千米，比火车的速度的6倍还多40千米，火车每小时行驶多少千米？（4分）

**【答案】** 130

**【解析】**  $(820 - 40) \div 6 = 130$  千米/每小时。

2、小明看一本书，第一天看了全书的30%，第二天比第一天少读21页，这是还有一半没读，这本书共有多少页？（5分）

**【答案】** 210

**【解析】** 设这本书共有  $x$  页，由题意可得：  
 $30\%x + 30\%x - 21 = 50\%x$ ，解得  $x = 210$  页。

3、将一根20分米长的圆柱形钢材，截成4段后表面积增加了48平方分米，求这根钢材的体积是多少？（5分）

**【答案】** 160

**【解析】** 将钢材截成4段，增加了6个底面，面积为48平方分米，则圆柱钢材的底面积为  $48 \div 6 = 8$  平方分米，钢材体积为  $8 \times 20 = 160$  立方分米。

4、李师傅加工一批零件，如果每天加工50个，要比计划晚8天完成，如果每天加工60个，就可以提前5天完成，若每天加工65个，则几天完成任务？（5分）

**【答案】** 60

**【解析】** 由题意可得：这批零件有  $(8 + 5) \div \left(\frac{1}{50} - \frac{1}{60}\right) = 3900$  个，那么每天加工65个，所需时间为  $3900 \div 65 = 60$  天。

5、一项工程，甲乙两队合作12天完成任务，现在先由甲队独坐18天，余下的再由乙队接着做8天就能完成，如果全工程由甲队独坐要几天完成任务？（6分）

**【答案】** 30

**【解析】** 根据题意，已知甲队工作  $18 - 12 = 6$  天的工作量等于乙队工作  $12 - 8 = 4$  天的工作量，则乙队工作8天的工作量甲队需要12天完成，所有甲队单独完成整个过程需要  $18 + 12 = 30$  天。



6、甲、乙两车从一点向东西两城行驶，2.5小时后，甲车到达西城，乙车距东城还有16千米，甲乙两车的速度比是5:4，已知东西两城相距196千米，求甲车每小时行多少千米？（6分）

**【答案】** 40

**【解析】** 设甲车每小时行驶 $5x$ 千米，则乙车每小时行驶 $4x$ 千米。由题意可得：

$(5x+4x)\times 2.5=196-16a$ ，解得 $x=8$ ，则 $5x=40$ ，所有甲每小时行驶40千米。

