

成都嘉祥七年级入学测试（五）

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、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（ ）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（ ）。

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、 $C_{\text{长方形}} > C_{\text{正方形}} > C_{\text{圆}}$ 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（ ）。

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（ ）。

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，另一段是全长的 $\frac{2}{3}$ ，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_____。

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_____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_____。

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_____。

5、解方程： $\frac{1}{5}X - 33 = 1 - \frac{2}{7}X$ ，解得 $X =$ _____。

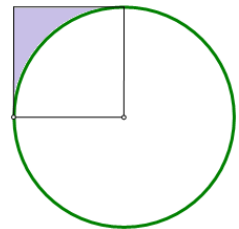
6、一个半圆的直径是 12 厘米，这个半圆的周长是_____厘米。

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_____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_____%。



- 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 _____ 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 _____ 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%，_____ 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 _____ 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 _____ 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 _____ 千米。
- 15、只列式不计算： $(a+2)$ 与 $(x-1)$ 互为倒数。 _____。
- 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 _____ 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 _____ 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 _____ 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 _____。
- 20、从 1 写到 200，一共写了 _____ 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 _____ 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 _____ 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 _____。



三、计算题（1 题 10 分，2 题 10 分，共 20 分）

1、直接写得数：

$$37698 \times 99999 = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 13\frac{8}{17} - (3\frac{8}{17} - 2\frac{1}{2}) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$499\frac{1}{51} \times \frac{17}{50} = \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{3}{8} \times \frac{15}{37} + 0.375 \times \frac{30}{37} + 3 \div 8 \times \frac{29}{37} = \underline{\hspace{2cm}}$$



扫一扫，订阅顺为教育微信公众号（ID: shunweijiaoyu），获取更多独家资料和新资讯！

$$60.5 \div 12 + 15 \frac{19}{60} \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

2、脱式计算：

$$(19.2 + 13 \frac{7}{19}) \times 6.25 + (40.8 + 26 \frac{12}{19}) \times 6 \frac{1}{4} \qquad [5 - 3 \frac{7}{8} \div (1 \frac{5}{6} + 2.25 \times \frac{1}{3})] \div 0.125$$

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？

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？

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？

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？

