

嘉祥外国语学校第一次月考模拟题 1

时间：90 分钟 总分：100 分

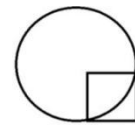
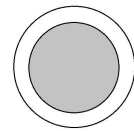
一、选择题。（5 分）

- 1、在打靶练习中，发射 50 发子弹，有 2 发没有命中，命中率为（ ）。
- A. 48%          B. 96%          C. 4%          D. 不能计算
- 2、商家以每件 300 元的价格卖了两件不同进价的衣服，一件盈利 20%，一件亏损 20%，这次买卖中、商家（ ）。
- A. 不盈不亏          B. 盈利          C. 亏本          D. 无法确定
- 3、在一个周长 24 cm 的正方形内画出一个最大的圆，此圆面积占正方形面积的（ ）。
- A.  $\frac{1}{2}$           B. 25%          C.  $\frac{\pi}{2}$           D.  $\frac{\pi}{4}$
- 4、在一个直径 6 米的圆形喷水池周边每隔 6.28 放一盆花，一共可放（ ）盆。
- A. 3          B. 15          C. 30          D. 45
- 5、下面判断中错误的有（ ）个。
- A. 1          B. 2          C. 3          b. 4
- ①把 1 长的铁丝分成 7 段，每段是这根铁丝的  $\frac{1}{7}$ ；②两个面积相等的三角形不一定能拼成平行四边形；③一个小数精确到 0.01 后的近似值是 3.50，这个小数最大是 3.54；④一个数是 2 和 6 的倍数，一定是 4 的倍数；⑤如果一个数的因数个数不少于 3 个，那么这个数一定是合数。

二、填空题。（30 分，每空 1 分）

- 1、圆的位置由（ ）确定，圆的大小由（ ）确定。
- 2、（ ）的 30%是 12，20 的（ ）是 8。
- 3、甲数是 50，乙数是 40。甲数比乙数多（ ）%，乙数比甲数少（ ）%。
- 4、六、一班原有学生 50 人，这学期转走 2 人，这个班人数减少（ ）%。
- 5、一本书刊打七五折后售价 375 元。原价是（ ）元。
- 6、把 10 克盐溶解在 40 克水中，则盐水的含盐率为（ ）%。
- 7、一个花园的直径是 10 米，它的面积是（ ）平方米，周长是（ ）米。
- 8、一件衣服原价 100 元，先提价 20%，再降价 20%，这件衣服现价（ ）。
- 9、已知  $a \times \frac{12}{12} = 1\frac{1}{2} \times b = \frac{8}{9} \times c$ ，且 a、b、c 都不等于零，那么 a、b、c 这三个数中最大的数是（ ）。
- 10、修一座厂房，用了 34 万元，比原计划节约了 15%，节约了（ ）万元。

- 11、在一个周长为 100 毫米的正方形硬纸板内，要剪下一个最大的圆，这个圆的直径是（ ）厘米，半径是（ ）厘米。
- 12、把一个圆切拼成一个近似长方形后，周长比原来增加 6 厘米，原来圆的面积是（ ）平方厘米。
- 13、张师傅把 8000 元钱存入银行三年，年利率是 2.50%，到期可取回本金和利息共（ ）元。
- 14、抄一份稿件的时间由原来的 8 小时缩短到 5 小时，工效提高了（ ）%。
- 15 小伟的妈妈以 8 折优惠买了一件上衣，省了 25 元，小伟妈妈实际付了（ ）元。
- 16、一桶油重 10 千克，用去 10%后，又倒进剩下油量的 10%，这时桶内有油（ ）千克。
- 17、把底面直径 10 厘米的两个瓶子捆在一起(接头除外)，至少需要（ ）厘米长的绳子。
- 18、一个圆形花坛周长 25.12 米，花坛周边有一条宽 1 米的小路(如右图)，小路面积是( )。
- 19、在一个面积 10 平方厘米的正方形内画一个最大的圆，该圆的面积是（ ）。
- 20、一个钟的分针长 30 厘米，这根分针的尖端转动两周共走了（ ）厘米。
- 21、一圆形木板周长 125.6cm，用去它〔面积)的 40%，(面积)还剩下（ ）。
- 22、如果右图中圆的面积是  $100.48\text{cm}^2$ ，那么小正方形的面积是（ ）。
- 23、某车间在一个月内要完成生产一批零件的任务，上旬完成了全部任务的 40%多 10 个，中旬完成的比余下的 80%少 30 个，还有 100 个零件没做，这批零件共有（ ）个。
- 24、有 A、B 两个容器，用 105 升水可注满 A 容器和 B 容器的 50%，或注满 B 容器和 A 容器的  $\frac{1}{3}$ 。A 容器的容积是（ ）升，B 容器的容积是（ ）升。



三、计算。（39 分）

1、直接写得数。（5 分）

$3.6 \times 0.5 =$	$4.5 \div 0.9 =$	$1.07 + 3.3 =$	$16 \times 25\% =$	$8 \div 32 - \frac{1}{4} =$
$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} =$	$\frac{5}{16} \times \frac{8}{15} =$	$\frac{2}{9} \div \frac{4}{27} =$	$4 - \frac{3}{4} - \frac{1}{4} =$	$0.125 \times 64 =$

2、解方程。（6 分）

$19 - 120\%x = 7$	$18 \div (2x - \frac{1}{4}) = 80\%$	$75\%x + \frac{3}{5} = \frac{1}{3}x + 0.9$
-------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

3、脱式计算。(18 分)

$4\frac{6}{17}-\frac{6}{13}\div\frac{9}{26}-2\frac{2}{3}$

$[2.1+7\div(3\frac{1}{12}-1\frac{5}{8})]\times1\frac{2}{3}$

$5\frac{4}{5}\times\frac{3}{8}+5.8+5\frac{4}{5}\times8.625$

$\frac{1}{2}-\frac{1}{6}+\frac{1}{12}-\frac{1}{24}+\frac{1}{48}-\frac{1}{96}$

$7.24\times\frac{3}{5}+0.6\times2.41-0.65\times60\%$

$51\frac{2}{3}\div1\frac{2}{3}+71\frac{3}{4}\div1\frac{3}{4}+91\frac{4}{5}\div1\frac{4}{5}$

4、图形题。(3+3+4=10 分)

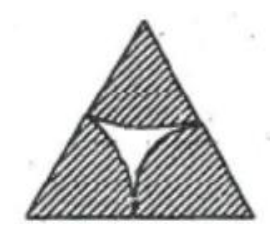
1)、作图：用两个圆设计出符合下列条件的轴对称图形。

- ①只有一条对称轴。
- ②有两条对称轴
- ③有无数条对称轴

2)、求图中阴影部分的面积。(单位：厘米)

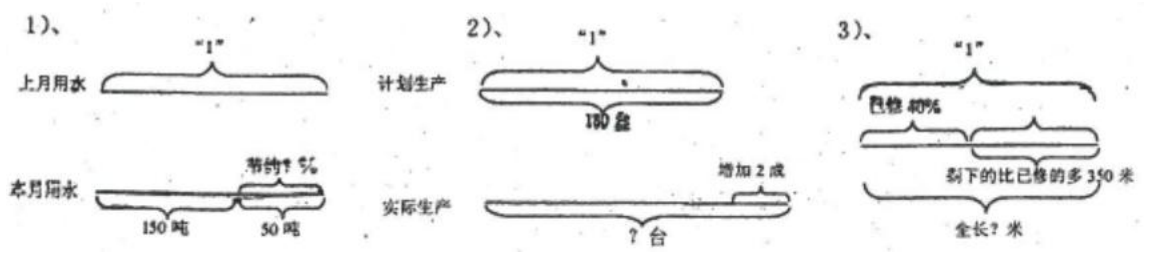


3)、图中等边三角形边长 10cm，求三角形的求阴影部分的周长和面积。



四、解决问题。(26 分)

1、看线段图列式计算（6 分）



2、修一条路，第一周修全长的 20%, 第二周修了 320 米，这时还剩下这条路的 60%没有修，这条路长多少米？

3、某商店将洗衣机按进价提高 35%作为售价，然后又打出“九折酬宾，再送 50 元出租车费”的广告，结果每台仍获利 208 元，这种洗衣机的进价是多少元？

4、一片草地中间有一间边长 4 米的正方形库房，在一条对角线的墙角处各有一棵树，树上用长 4 米的绳子各拴有一只羊，每只羊能吃到草的最大面积是多少?(先画图，再计算)

5、加工一批服装，原计划甲乙两车间在 25 天合作完成。甲乙合作 10 天后，甲单独做 8 天，接着乙又单独做 14 天，这样共完成全部任务的 81%，已知甲比乙每天多做 10 套，求计划加工多少套服装？

6、一条船在静水中的速度是每分钟 60 米，该船在水速为每分钟 20 米的河中从 A 地到 B 地，休息 12 分钟后从 B 地返回 A 地，共用了 3.7 小时，求 AB 两地间的距离。(分别用算术和方程解)