

嘉祥外国语学校第一次月考模拟题 3

时间：90 分钟 总分：100 分

一、选择。(每题 1 分，共 5 分)

1、如果 a 是一个大于 0 的自然数，那么下列各式中得数最大的是 ()。

A、 $a \times \frac{7}{8}$ B、 $a \div \frac{7}{8}$ C、 $\frac{7}{8} \div a$ D、 $a - \frac{7}{8}$

2、一个圆的直径减少 20%，那么它的面积减少 ()。

A、20% B、40% C、64% D、36%

3、在长 120 厘米，宽为 80 厘米的长方形纸板上，你能最多剪 () 个半径为 20 厘米的圆。

A、12 B、10 C、8 D、6

4、两个连在一起的轮子，其中一个轮子的直径是 6 分米，当另一个轮子转 2 周时它要转 3 周。另一个轮子的直径是 () 分米。

A、4 B、6 C、9 D、18

5、下列判断中错误的有 () 个。

A、1 B、2 C、3 D、4

①大圆的圆周率大，小圆的圆周率小；②如果两个圆的面积相等，那么这两个圆的直径也

一定相等；③如果 $A \times B = 1$ ，那么 A 与 B 互为倒数；④将一段圆木锯成 3 段共用 12 分钟，照这样计算，如果

将这段圆木锯成 2 段要用 6 分钟。⑤甲数比乙数多 25%，乙数就比甲数少 20%。

二、填空。(1~15 题，每空 1 分，其余每空 2 分，共 36 分)

1、 $\frac{(\quad)}{20} = \frac{20}{(\quad)} = 12 \div (\quad) = (\quad)$ (小数) = () % = 八成。

2、比 80 克多 20% 是 () 克；200 比 () 多 25%。

3、一个圆的直径是 10 厘米，它的周长是 () 厘米，面积是 () 平方厘米。

4、把一个圆剪拼成一个近似的长方形，这时周长比原来增加 8 厘米，原来圆的面积是 () 平方厘米。

5、一条铁丝长 30.84 厘米，用它围成一个半圆形，这个半圆的半径是 () 厘米，面积是 () 平方厘米。

6、写出下列图形对称轴的条数。

圆 () 条 长方形 () 条 正三角形 () 条

7、一个长方形长 10 厘米，宽 8 厘米，在里面剪一个最大的半圆，这个半圆的面积是 () 平方厘米。

8、一件衣服原价 300 元，现七五折优惠，现价比原价优惠了 () 元。

9、小明看一本故事书，前 3 天一共看了 60 页，刚好看了这本故事书的 40%，小明还有 () 页还没有看。

10、一件工作，原计划 20 天完成，实际 16 天就完成了任务，那么实际工作效率比原来提高了 () %。

11、一件商品，商店先涨价 20%，又降价 20%，那么现价相当于原价的 () %。

12、妈妈把 3000 元钱存入银行 2 年，按年利率 4.40% 计算，到期时她可得本金和利息 () 元。

13、一本书定价 90 元，售出后可获利 50%，如果按定价的八折出售，可获利 () 元。

14、圆的半径由 4 厘米增加到 6 厘米，它的面积增加了 () %。

15、师徒二人共同加工 240 个零件，已知师傅加工个数的 $\frac{1}{3}$ 比徒弟加工个数的 $\frac{3}{5}$ 少 4 个。那么，师傅一共加工了 () 个。

16、有两根铁丝，一根长 90 厘米，另一根长 50 厘米，同学们做实验，从两根铁丝上各剪去同样长的一段后，这时短的铁丝的长度是另一根铁丝 $\frac{3}{8}$ ，两根铁丝各剪去 () 厘米。

17、某校数学兴趣小组中，上学期男生占 $\frac{5}{8}$ ，这学期增加 20 名女生，男生就占 $\frac{1}{2}$ 了，这个小组现在有女生 () 人。

18、小明看一本侦探小说，原计划每天看全书的 $\frac{1}{7}$ ，看了 3 天后，由于急于想知道故事的结局，就跳过了 80 页，并将看书的速度提高了一倍，这样，又用 1 天看完了全书。这本书一共有 () 页。

19、一瓶盐水共重 500 克，含盐率 12%，要想让含盐率变为 20%，需要加入盐 () 克。

20、从甲地到乙地的路被平均分成三段，王叔叔从甲地开车到乙地办事，他行这三段路的平均速度分别是 60 千米/小时，80 千米/小时，120 千米/小时，那么王叔叔行甲乙两地的平均速度是 () 千米/小时。

21、有一个扇形，半径是 4 厘米，周长是 11.14 厘米，这个扇形的面积是 () 平方厘米。

三、计算。(共 35 分)

1、直接写得数。(每题 1 分，共 8 分)

$$\begin{array}{cccc} 125\frac{1}{3} \times 24 = & (\frac{1}{2} + \frac{5}{6} - \frac{1}{3}) \times 18 = & \frac{4}{9} \times 2 \div \frac{1}{12} = & 4\frac{4}{5} - (2\frac{1}{2} - \frac{4}{5}) = \\ 2 \div 2.5 \times 4 = & 1 \div 0.4 + 0.4 \div 1 = & 3\frac{2}{5} + \frac{3}{5} \div 3\frac{3}{5} = & 9 \times 13 \times \frac{2}{9} \times \frac{5}{13} = \end{array}$$

3、脱式计算。(18 分)

$$\frac{4}{5} + 8.6 \times 2 - 3.5 + \frac{1}{2} \qquad 7 \div 4 + 3\frac{1}{7} \div \frac{4}{7} - 1\frac{2}{7} \times 1\frac{3}{4} \qquad 2011 - 201.1 + 20.11 - 2.011 + 0.001$$

$$80 \frac{2}{11} \div 9 + 9 \frac{9}{11} \times 22$$

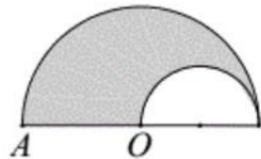
$$(3.85 \times 3 \frac{3}{5} + 12.3 \div \frac{5}{9}) \div 1 \frac{1}{3}$$

$$3^2 \times 1 \frac{1}{3} + 4^2 \times 1 \frac{1}{4} + 5^2 \times 1 \frac{1}{5}$$

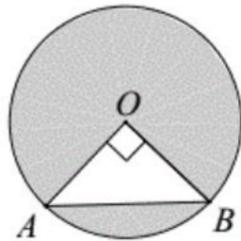
3、某年级女生占全年级的 47.5%，男生比女生多 18 人，全年级男生有多少人？

3、图形。(每题 3 分，共 9 分)

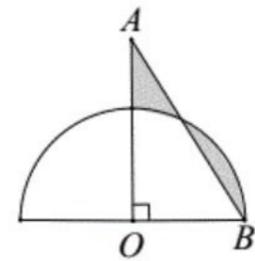
1、如图，O 是大半圆的圆心，AO=6 厘米，那么阴影部分的周长是多少厘米？



2、如图，O 为圆的圆心，三角形 OAB 是等腰直角三角形，三角形面积是 30 平方厘米，那么阴影部分的面积是多少平方厘米？



3、如图，O 为半圆圆心，三角形 AOB 是直角三角形。半圆的直径是 8 厘米，AO=6 厘米。那么两个阴影部分的面积相差多少平方厘米？



4、李英读一本书，第一天读了全书 $\frac{1}{4}$ 多 15 页，第二天读了余下 $\frac{2}{3}$ 少 20 页，这时还剩 55 页没有读，这本书一共有多少页？

5、有甲乙两个水池，都装满水，容积相等。打开甲水池排水，50 分钟可以排完一满池水；打开乙水池排水，30 分钟可以排完一满池水。现同时打开甲乙两个水池，多少分钟后，乙池剩下的水相当于甲池剩下的水的 $\frac{2}{3}$ ？

6、甲乙两车从 AB 两地同时出发，保持各自的速度，相向而行，当甲车行了全程 $\frac{1}{5}$ 时，乙车行了全程的 $\frac{1}{4}$ 多 10 千米；甲车行到全程的 $\frac{3}{5}$ 时，乙车超过中点 80 千米，AB 两地全程是多少千米？

四、应用题。(每题 4 分，共 24 分)

1、钟面上分针长 12 厘米，从早上 8 点到 8:25，分针针尖走过的距离是多少厘米，分针扫过的面积是多少平方厘米？

2、一个广场中央有一个圆形花坛，周长 62.8 米，在花坛周边修有一条宽 2 米的人行小道，小道面积是多少平方米？