

嘉祥外国语学校第一次月考模拟题 2

时间：90 分钟 总分：100 分

一、选择。(5 分)

1、有两块试验田，甲块比乙块增产六成，那么乙块的产量比甲块的少了（ ）%。

A、40 B、60 C、37.5 D、62.5

2、在浓度为 25%的盐水中，水比盐多（ ）。

A、75% B、80% C、25% D、200%

3、有甲、乙两个连在一起的皮带轮，甲轮的直径是 6 分米，当乙轮转一周时，甲轮转了三周，那么乙轮的直径是（ ）。

A、18 B、6 C、3 D、2

4、一个圆的周长减少 30%，这个圆的面积减少（ ）%。

A、30 B、49 C、51 D、70

5、下列判断中正确的有（ ）个。

A、4 个 B、3 个 C、2 个 D、1 个

①将一个圆剪拼成一个近似的三角形时，它的面积和周长都没有变化；②1 立方米比 1 平方分米要大得多；③如果一个圆和一个正方形的面积相等，那么正方形的周长一定大于圆的周长；④因为 $6 \div 1.5 = 4$ ，所以我们说 6 是 4 的 1.5 倍；⑤甲绳比乙绳长 $\frac{1}{5}$ 米，则乙绳比甲绳短 $\frac{1}{6}$ 米。

二、填空。((34 分，每空 1 分)

1、 $4 \div 5 = \frac{(\quad)}{25} = (\quad)$ 填小数 = () 成 = () %。

2、把 9 米长的绳子平均截成 5 段，每段占这根绳子的（ ），每段长（ ）米。

3、李经理向灾区捐款，第一次捐了 1.5 万元，第二次比第一次多捐款 40%, 那么他两次一共向灾区捐款（ ）元。

4、一木书 200 页，赵宏伟第一天看了全书的 20%, 第二天看了余下的 62.5%，之后应从第（ ）页看起。

5、李大伯家今年收小麦 55.2 吨，比去年增产一成五，今年比去年增产（ ）吨。

6、大圆的半径是 R，小圆的半径是 r，已知 $R - r = 2$, 两圆的周长和为 8π ，则两圆的面积之差为（ ）。

7、大小两个圆片，小圆的面积是 50 平方厘米，大圆片的直径比小圆片直径大 20%，大圆面积比小圆面积大（ ）平方厘米。

8、一个正方形边长增加加 20%，它的面积增加（ ）%。

9、把 0.83， $\frac{5}{6}$ ， $0.\dot{8}\dot{3}$ ， $0.8\dot{0}\dot{3}$ 和 $\frac{22}{55}$ 这五个。从小到大排列。

() < () < () < () < ()

10、一个环形铁板，内直径 12 cm，环宽 2 cm，要将这铁板正反两面涂上防锈漆，涂漆面积是（ ）。

11、为了促销，A 商场打出所有商品一律八五折的广告，B 商场打出购 100 元商品送 20 元的广告，小李想要购买一件价值 200 元的货物，他去（ ）商场比较便宜。

12、王欣将 5000 元存入银行，定期两年，年利率 2.5%。到期后，他将本金和利息全部捐给希望工程。王欣一共捐了（ ）元钱给希望工程。

13、一个小数，先将小数点向左移动一位，再向右移动两位。所得到的新数比原数大 1.71，原数是（ ）。

14、水泥厂今年总产值 1650 吨，比去年增长 10%，去年的总产值（ ）吨。

15、一个半圆形花坛的半径是 10 米，在它的一周每隔 3 分米放一盆菊花，大约需（ ）盆。

16、一个数加上这个数与它的倒数的乘积后，得 $2\frac{1}{3}$ ，这个数的倒数是（ ）。

17、一挂钟分针长 6 分米，时针长 5 分米，分针针尖转一周的长度是（ ），时针转一周扫过的面积是（ ）。

18、八个球编号从①到⑧，其中有 6 个球一样重，另外两个球都轻 1 克，为了找出两个轻球，刘林用天平称了三次，结果是：第一次①+②比③+④重；第二次⑤+⑥比⑦+⑧轻；第三次①+③+⑤与②+④+⑧一样重。两个轻球的编号是（ ）和（ ）。

19、甲、乙两车由东、西两地同时出发相向而行，甲车速度是乙车的 $\frac{2}{3}$ ，已知甲车走完全程用 $6\frac{1}{2}$ 小时，两车（ ）小时后在途中相遇。

20、当时钟是 1 点 45 分时，时针和分针所成的钝角是（ ）度。

21、小明语文、外语平均分是 81 分，他的数学比语、数、外的平均分多 5 分，他的数学（ ）分。

22、工人要把一个圆形木板截成一个最大的正方形，截好后盆得正方形木板的对角线长 2 分米，算一算工人截成的木板的面积是（ ）平方厘米。

23、旧书店按封底上标价便宜 35%收购书，然后按封底上标价便宜 25%卖出，商店可获得利润是（ ）%。（保留一位小数）

24、有三个杯子都装了些水。已知乙杯的水量等于甲、丙两杯中水量的平均数。如果往丙杯中加入 15 毫升水，那么甲杯中的水量等于乙、丙两杯中水量的平均数。请问甲杯比乙杯的水量多（ ）毫升。

三、计算。(37 分)

1、直接写得数。(5 分)

$3000 - 1197 =$	$265 + 198 =$	$0.8 \div 0.002 =$	$48 + 52 \div 100 =$	$\frac{3}{8} + \frac{1}{2} =$
$0.25 \times 12 =$	$25 \div 20\% =$	$2 \div 5 \div \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} =$	$3 - 3 \times 0.5 =$	$3\frac{5}{12} - 1\frac{2}{7} - 1\frac{5}{7} =$

2、解方程。（6 分）

$20\%x+15\%=70$

$x+\frac{x}{7}=320$

$(2+x)\times 50\%=80$

3、脱式计算。（18 分）

$2.5\times\frac{8}{35}-1.8\div12\frac{3}{5}-4\frac{3}{7}$

$1\frac{2}{3}\times\left[\left(\frac{1}{3}-1\div60\times0.05\right)\div399\right]$

$\frac{11}{14}\div\left(\frac{36}{4}\times\frac{44}{7}-\frac{44}{7}\times\frac{29}{4}\right)$

$1\frac{1}{4}\times19.6+36\div\frac{4}{5}+2.84\times12.5$

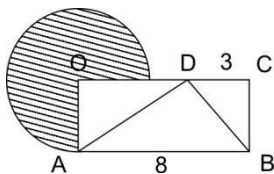
$2015\div2015\frac{2015}{2016}$

$\frac{5}{1\times4}+\frac{5}{4\times7}+\frac{5}{7\times10}+\frac{5}{10\times13}+\frac{5}{13\times16}$

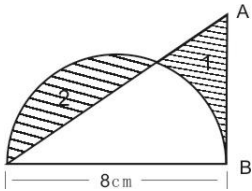
4、图形题。（2+3+3=8 分）

（1）按要求作图：画一个直径为 2cm 的圆，以其直径为三角形的一条边，画出一个三个顶点都是圆周上的等腰三角形。

（2）如图：在长方形 ABCD 中，已知△ABD 的面积比△DCB 的面积大 10 cm²。求阴影部分的面积。



（3）已知右图中阴影①比阴影②的面积小 5.12 平方厘米，那么高 AB 是多少？



四、解决问题。（24 分）

1、看统计表，解决问题：六年级各班植树情况统计表

班级	六（1）	六（2）	六（3）	六（4）
植树棵树	56	51	49	59

（1）六四班植树占全年级植树总棵树的百分之几？

（2）六一班比六三班多植树百分之几？

2、感恩节酬宾，服装一律降价 20%。妈妈说：“我有优惠卡，可以打九折。”妈妈买了一套衣服花了 450 元钱，这套衣服原价多少元？

3、食堂运进一批煤，如果用去这批煤的 40%，剩下的比用去的多 200 千克，那么食堂原来运进煤多少千克？

4、一头牛被主人用 8 米长的绳子栓在一块长 20 米、宽 16 米的长方形草地中央的木桩上。牛看到茂盛的草高兴的说：“我一定要把草全部吃完。”牛能吃完吗？为什么？如果吃不完，还能剩下多少平方米的草？

5、一个 24 升的容器内装满浓度 80%的酒精，倒出若干后再加满水，这时容器内的酒精浓度为 50%，问倒出了浓度 80%的酒精多少升？

6、甲、乙、丙三人承包了项工程，发给他们的工资是 2700 元。三个完成任务的情况是：甲乙合作 6 天，完成工程的 $\frac{1}{3}$ ，因甲有事，乙、丙合作 2 天完成余下工程的 $\frac{1}{4}$ ，以后 3 人合作 5 天，完成这项工程。按完成工作量的多少来付酬，各人应得多少元？