

仙外期初模拟试卷（四升五）

班级 _____ 姓名 _____

第一部分，计算，共 34 分。

1. 口算（每题 1 分，共 8 分）

$16 \times 6 \div 8 \times 6 =$ $750 \div 5 =$ $385 - 99 =$ $24 \times 50 =$

$120 \times 70 =$ $270 \div 30 =$ $8^2 =$ $7y - 3y + y =$

2. 列竖式计算。（每题 3 分，共 12 分）

$162 \times 38 =$ $24 \times 605 =$ $590 \div 30 =$ $362 \div 48 =$

3. 怎样算简便就怎样算（每题 3 分，共 18 分）

$(841 - 41) \div 25 \times 4$

$325 - 20 \times 5 + 25$

$(270 + 35 \times 6) \div 80$

$201 \times 49 - 49$

25×44

$25 \times 32 \times 125$

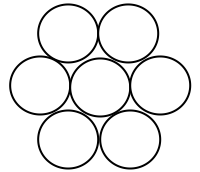
第二部分：填空题。每题 3 分，共 60 分。

1. 用两块完全一样的三角尺拼成一个大的三角形，这个大三角形的内角和（ ）°。
2. 两根 6 厘米长的小棒，如再添一根 a 厘米长的小棒能围成一个三角形，a 定小于（ ）厘米。
3. 一座楼高 6 层，每层有 18 个台阶，上到第四层，要爬台阶（ ）个。
4. 一个等腰三角形的顶角是底角的一半，这个三角形的顶角是（ ）度。
5. 五（一）班的同学参加植树劳动。劳动委员安排 a 人搬运树苗，其余的人分成 b 组，每组 4 人。
 - （1）用含有字母的式子表示，五（一）班一共有（ ）人。
 - （2）如果 a=7，b=8，五（一）班一共有（ ）人。

6. 一个等腰三角形的周长是 y 厘米，底边是 x 厘米，那么一条腰长（ ）厘米。

7. 如果一个三角形最小的一个内角大于 45° ，这个三角形一定是（ ）三角形。

8. 七个同样的圆如右图放置，它有（ ）条对称轴。

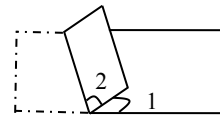


9. 冬冬在班级的座位是第 2 列第 4 行。他后面第三个同学的座位用数对表示是（ ）。

10. 如果一个数的所有数位上的数字的和是 10，那么满足条件的最小的三位数是（ ）。

11. 用 24 块面积都是 1 平方分米的木块，拼成的长方形中，最小的周长是（ ）分米。

12. 讲一张正方形纸折起来（右图），形成 $\angle 1 = 30^\circ$ ， $\angle 2 =$ （ ） $^\circ$ 。



13. 芳芳有 4 种不同颜色的上衣，3 种不同颜色的裤子，还有两双不同的皮鞋，任意搭配，最多有（ ）种不同的装束。

14. 一长方形的长是 50mm，在长方形内截取一个最大的正方形，剩余部分的周长是（ ）。

15. 某张数学竞赛试卷共 20 道题，评分标准是：每做对一道题得 5 分，每做错或不做一题扣 1 分。

李强得了 64 分，他做对了（ ）题。

16. 有一株古柏树，树上挂着一块牌子，牌子上写着：要问我今年多少岁，100 比我小，1000 比我大，从左往右每位数字增加 2，各位数字之和是 21，。那么这棵树有（ ）岁。

17. 下面每三个相邻数字之和都是 20，“？”处是（ ）。

8				?						7
---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---

18. 张三、李四、王五三位同学中有一个人悄悄为集体做好事，事后老师问谁做的好事，张三说是李四，李四说不是他，王五说也不是他。他们三人中有一个说了真话，做好事的是（ ）。

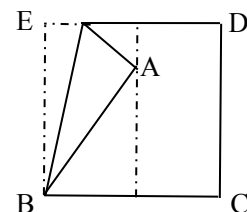
19. 下面三个正方形内的数有相同的规律，请你找出它们的规律，并填写出 B, C, 然后确定 A，那么 A 是（ ）。

9	1
2	3

20	2
3	4

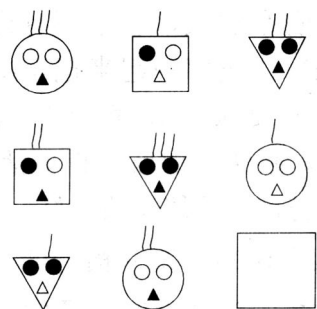
A	3
B	C

20. 正方形折纸对折一次，找到中央折线。然后如图所示，将折纸的一个角折到中央折线上，则 $\angle ABE =$ （ ）度。



第三部分：操作题，每题 3 分，共 12 分

1. 请你找出排列规律，根据规律把最后一个空格处的图形画出来。



2. 用小棒按如下要求摆图形，

①摆 1 个四边形要 4 根小棒，摆 2 个四边形要 7 根小棒，摆 4 个四边形要（ ）根小棒。

②摆 n 个四边形要（ ）根小棒，当 $n=200$ 时，要（ ）根小棒。

3. 下面算式中的“我们爱数学”分别代表哪些数字？（ ）

$$\begin{array}{r}
 1 \text{ 我 们 爱 数 学} \\
 \times \quad \quad \quad 3 \\
 \hline
 \text{我 们 爱 数 学 } 1
 \end{array}$$

4. 一个长方形花圃，如果长增加 4 米，面积就增加 40 米；如果宽减少 3 米，面积就减少 90 米。原来这个花圃的面积是多少平方米？（画出示意图，再解答）

第四部分：解决问题，每题 5 分，共 40 分（写出解题过程，不必写答句）

1. 妈妈在超市买 1 袋大米和 3 千克白糖一共用去 42 元。已知这袋大米的价格是 27 元，每千克白糖（ ）元。

2. 工程队铺一段管道，前 5 天一共铺了 145 米。照这样计算，再铺 3 天可以完工，这段管道全长（ ）米。

3. ●表示实心圆,○表示空心圆,若干个实心圆与空心圆排成一行如下:



在前 200 个圆中有 () 个实心圆●。

- 4.一筐鲜鱼，连筐共重 120 千克，先卖出鲜鱼的一半，再卖出剩下的一半，剩下的鱼连筐共重 39 千克。原来筐里由鱼（ ）千克。

5. 小明和小亮、小丽各拿出同样多的钱一起去买若干支同样价钱的钢笔，已知小明和小丽都比小亮多拿 6 支钢笔，最后小明和小丽分别还给小亮 18 元钱。这种笔每支（ ）元。

6. 小明问李老师今年多少岁，李老师说：“当我像你这么大时，你才 3 岁；当你像我这么大时，我已经 42 岁了。” 李老师今年（ ）岁。

7. 龟兔赛跑，全程 2000 米。龟每分钟走 25 米，兔每分钟跑 320 米。兔自以为速度快，在途中睡了一觉，结果龟到终点时，兔离终点还有 400 米。兔子途中睡了（ ）分钟。

8. 某单位沿着围墙外面的小路，形成一个每边长 300 米正方形。甲、乙两人分别从对顶角处沿逆时针方向同时出发（如图）。已知甲每分钟走 100 米，乙每分钟走 70 米，那么经过（ ）分钟甲第一次看到乙。

