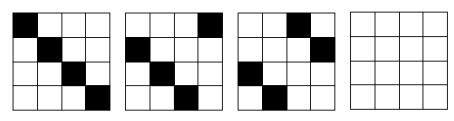


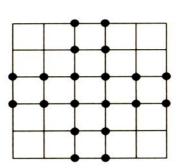
2012 年第 10 届希望杯 5 年级二试模拟题

- 一、 填空题 (每题 6 分, 共 36 分)
- 1. 计算: 29292929×888888883÷(10101010×11111111)=_______.
- **2.** 计算1.01+2.12+3.23+4.34+···+9.89=_____.

3. 如图,根据图中已知3个方格表中阴影的规律,在空白的方格表中也填上相应的阴影.



4. 如图所示, 18 个大小相同的小正三角形拼成了一个平行四边形.数一数,图中共有多少个梯形?



5. 甲、乙两数都是三位数,它们的乘积是一个五位数.这个五位数的后四位是 1031,如果 甲数的数字和是 10,乙数的数字和是 8.那么甲、乙两数的和是 .

6. 在等式的方框内填上加减号使得等式成立9□8□7□6□5□4□3□2□1=15.

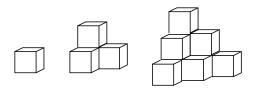
7. 算式 7+7×7+…+ 7×7×…×7 计算结果的末两位数字是_____.

8. $\frac{1}{2001} = \frac{1}{(\)} + \frac{1}{(\)} + \frac{1}{(\)} + \frac{1}{(\)}$,请找出 4 个不同的自然数,分别填入 4 个不同的自然数,使得等式成立.

9. 一次数学测验,甲答错题目总数的 $\frac{1}{4}$,乙答错 3 道题,两人都答错的题目是题目总数的 $\frac{1}{6}$. 则甲、乙都答对的题目数为_____.

10. 张家镇中心小学距离县城 48 千米,其中一部分是上坡路,其余是下坡路.张校长骑自行车从学校到县城,去时用了 4.2 小时,返回时用了 3.8 小时.已知张校长骑自行车上坡每小时行 10 千米,则他骑自行车下坡每小时行______千米.

11. 边长为1厘米的正方体,如图这样层层重叠放置,那么当重叠到第5层时,这个立体图形的表面积是_____平方厘米.



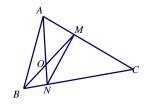
12. 将纯循环小数 0.abc 写成一个最简分数时,分子与分母的和为 158,则纯循环小数 0.abc 是

二、 解答题(每小题 15 分, 共 60 分)

13. 利民商店从一家日杂公司买进了一批蚊香,然后按希望获得的纯利润,每袋加价 40% 定价出售. 但是,按这种定价卖出这批蚊香的 90% 时,夏季即将过去.为了加快资金的周转,利民商店按照定价打七折的优惠价,把剩余的蚊香全部卖出.这样,实际所得的纯利润比希望获得的纯利润少了15%.按规定,不论按什么价钱出售,卖完这批蚊香必须上缴营业税 300元(税金与买蚊香用的钱一起作为成本).请问利民商店买进这批蚊香时一共用了多少元?



14. 如图,在 $\triangle ABC$ 中,已知 M 、N 分别在边 AC 、BC 上,BM 与 AN 相交于 O ,若 $\triangle AOM$ 、 $\triangle ABO$ 和 $\triangle BON$ 的面积分别是 3、2、1,则 $\triangle MNC$ 的面积是 _____.



15. 从 1、2、3、4、5、6、7、8、9 这 9 个数中选出 3 个数,请问:要使这 3 个数的和是 3 的倍数,一共有多少种选法?

16. 每行/列/九宫格都是 $1\sim9$,黄色背景的格一定填奇数,白色背景的格可以填奇数,也可以填偶数,可以通过逻辑推理得到答案

- (1) 最后一行的 4 在第几列?
- (2) 第四行第五列的数是几?
- (3) 第六行第五列的数是几?

						4	
		3	8				
	5				7		
						1	4
6	4						
		1				3	
				8	1		
	7						