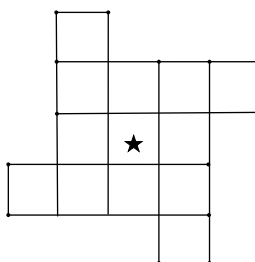


第七届“新希望杯”全国数学大赛

四年级试题（A卷）

一、选择题。（每小题4分，共24分）

- 一只成年老虎一天需吃11斤肉，那么400斤肉够（ ）只成年老虎吃一天。
A.36 B.37 C.38 D.39
- 如图，13个相同的正方形组成的图形中，不含“★”的长方形（不包括正方形）共有（ ）个。



- A.24 B.22 C.20 D.16
- 下列选项中，错误的是（ ）。
A. $2149700000 \approx 21$ 亿 B. 被减数增加3，减数增加7，则差减少4
C. 2011比最大的三位数大1022 D. 只有一组对边的平行四边形是梯形
 - 从（ ）袋中摸出黑球的可能性最大。



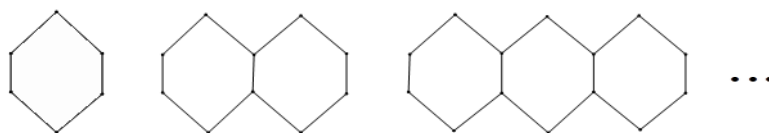
- 豆豆和毛毛分别从相距2500米的甲、乙两地同时相向出发，两人的速度分别为45米/分和60米/分，25分钟后，两人相距（ ）米。
A.100 B.105 C.115 D.12
- 在图中的方格内各填一个字，使每行、每列及每条对角线上都含有“我爱数学”四个字，则“？”处应该填（ ）。
A.我 B.爱
C.数 D.学

		我	
爱		数	
	学		
			？

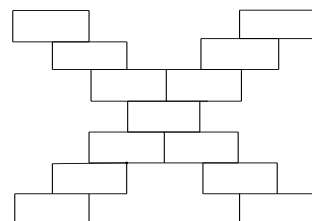
二、填空题。（每小题5分，共50分）

- 计算： $127 \times 16 - 135 \times 15 =$ _____。

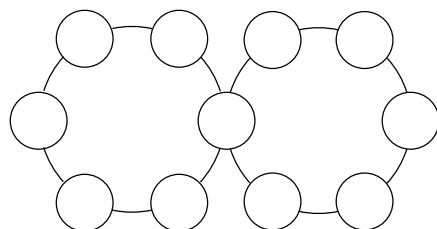
8. 二千零一十万零三零三百二十七写作_____.
9. 如图，搭1个六边形需6根小木棒，搭2个六边形需11根小木棒，搭3个六边形需16根小木棒，…，搭27个六边形需_____根小木棒.



10. 小白兔和小灰兔共有28个萝卜，小白兔给小灰兔2个萝卜，小灰兔给小白兔6个萝卜，他们的萝卜就一样多，小白兔原有_____个萝卜.
11. 如图，13个长8厘米，宽3厘米的小长方形拼成一个“X”，每个小长方形都拼成接在另一个小长方形某边的中点处，则“X”的周长是_____厘米.



12. 元宵节当天，某灯笼店举行“买5送1”活动，即每买5只灯笼送1只灯笼，每只灯笼15元，四（1）班辅导员要给班上42人每人买一只灯笼，她最少需花_____元.
13. 李军在计算“ $203 - \square \times 12$ ”时，先算了减法，得到的结果是2304，那么正确的结果是_____.
14. 如图，11个小朋友围成2个圆圈，从中选出2人表演节目，且每个圆圈中都有人表演节目，共有_____种选法.



15. 把含有数字“2”的自然数按从小大的顺序排列，第41个数是_____.
16. 某次测试满分是100分，前5名的平均分是90分，且5人得分互不相同，那么第2名最少得_____分.

三、解答题。（需写出必要的解题步骤，17、18每题10分，第19题12分，第20题14分）

17. 四年级两个班的学生期末考试成绩统计如下，已知两班总分之是和是7776分，求乙班的平均分.

班级	人数	平均分	总分
甲班	42	88	
乙班	48		

18. 玲玲挑战20道智力题，对每道题目规定如下：做的对的5分，不做得0分，玲玲共得了67分，且只有一题未做，那么玲玲共做对了多少题？

19. 四年级两个班的学生参加植树活动. 上午甲班每人种了3棵树, 乙班每人种了4棵树, 共计269棵; 下午甲班每人种4棵, 乙班每人种3棵, 共计263棵. 甲、乙两班各多少人?
20. 图1是由一个棱长1厘米的正方体在所有的面上各粘上一个相同大小的正方体形成的. 如果在图1的基础上, 再在所有的面上各粘上一个棱长1厘米的正方体, 得到图2, 图2一共有多少个棱长1厘米的正方体? 图3是在图2的基础上, 再进行一次同样的操作. 图3共有多少个棱长1厘米的正方体?

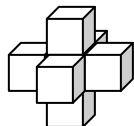


图 1

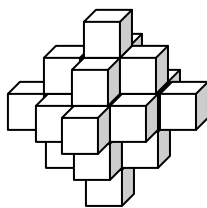


图 2

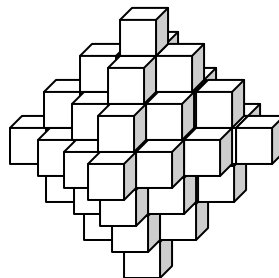


图 3