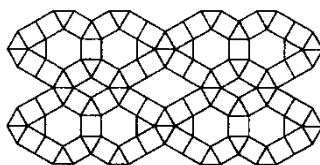
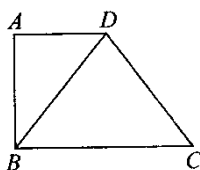


四年级模拟试题（八）

1. $1.23 \div 3 + 2.31 \div 3 + 3.12 \div 3 =$ _____。
2. 小高、墨莫和萱萱是同学。小高的体重是 42 千克，墨莫的体重是 48 千克，三人的平均体重是 43 千克，那么萱萱的体重是_____千克。
3. 一个等腰直角三角形的斜边长为 8，那么它的面积等于_____。
4. 今年小思 10 岁，小思的妈妈 35 岁，_____年后妈妈的年龄是小思的 2 倍。
5. 定义 $a \Delta b = a \times b + a - b$ ，例如 $1 \Delta 2 = 1 \times 2 + 1 - 2 = 1$ ， $2 \Delta 3 = 2 \times 3 + 2 - 3 = 5$ ，那么 $5 \Delta 8 =$ _____。
6. 下图是由正三角形和正方形构成的，其中共有_____个正三角形。

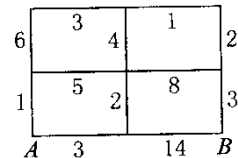


7. 小丛和大铭分别从相距 1000 米的聪明树和聪明屋同时出发，在聪明树和聪明屋之间往返跑。小丛每秒跑 2 米，大铭每秒跑 3 米。当两人第一次迎面相遇时，相遇地点距离聪明树与聪明屋的中点_____米。
8. 小孟有 10 张飞行系精灵的卡片、15 张草系精灵的卡片和 20 张火系精灵的卡片。他把这 45 张卡片放在袋子里，闭着眼睛向外摸卡片。那么他至少摸_____张，才能保证摸出的卡片中同时有飞行系精灵和火系精灵的卡片。
9. 在直角梯形 ABCD 中，AD=4，三角形 ABD 的面积是 20，三角形 BCD 的面积是 25，那么 BC=_____。



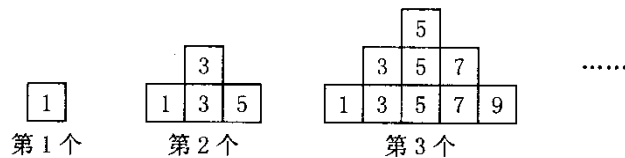
10. 一列长为 150 米的火车以每秒 30 米的速度经过一座长为 900 米的铁路桥。那么火车从车头上桥 开始到车尾下桥结束所经历的总时间，比火车完全位于桥上的时间长_____秒。

11. 如图，在一张道路图中，每段路旁标注的数值表示走这段路所需的时间(单位：分钟)。那么从 A 出发走到 B 最快需要_____分钟。



12. 老何去餐厅吃午餐，由于去晚了，主食只剩下米饭和南瓜饼，肉菜只剩红烧肉、水煮鱼、水煮肉和回锅肉，而素菜只剩油麦菜和圆白菜。如果他对主食没有特殊要求(既可以点主食，也可以不点主食，既可以点一种主食，也可以点两种主食)，但肉菜至少要点两种，素菜也必须有，那么他有_____种不同的点菜方案。

13. 观察下图规律，算出第 6 个表格中所有数的和：_____。

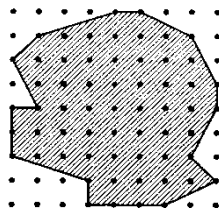


14. 在下面的算式中，相同汉字代表相同数字，不同汉字代表不同数字，那么汉字“高”代表的数字 是_____。

$$\text{高} \times \text{学} + \text{思} \times \text{校} = \text{学学}$$

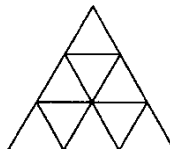
$$\text{学} \times \text{校} = \text{思}$$

15. 如图，相邻两个格点之间的距离是 1，阴影部分的面积是_____。



16. 小白和小黑是一对好朋友。一天，她俩骑自行车分别从各自的家中同时出发，相向而行。两人在 中午 12:00 第一次迎面相遇。相遇后继续前行，分别到达对方家后立即返回，在 12:40 两人第二次迎面相遇，相遇地点距离小黑家 12 千米。已知小黑每分钟骑 300 米，那么两人的家相距_____千米。

17. 右图是一个由 9 个相同的小等边三角形所组成的大等边三角形。现在要把一枚黑子和一枚白子分别放入两个小等边三角形中，并且要求这两个小等边三角形既没有公共边、也没有公共顶点，那么共有_____种不同的放置方法。



18. 在右边的竖式中，相同的字母代表相同的数字，不同的字母代表不同的数字，则 $A+B+C+D=$ _____。

$$\begin{array}{r}
 \square\square B \\
 \times \quad \quad C D \\
 \hline
 C\square B D \\
 B\square\square C \\
 \hline
 C A A D D
 \end{array}$$

19. 90 名同学进行射击比赛，前 10 名同学的平均成绩比前 35 名同学的平均成绩多 1 环。前 35 名同学的平均成绩比其他 55 名同学的平均成绩多 2 环。那么，前 10 名同学的平均成绩比其它 80 名同学的平均成绩多_____环。

20. 甲、乙两人从 A 地出发向 B 地走，甲比乙早出发 12 分钟。乙在途中 C 地追上甲，之后两人分别到达 B 地并返回，最后甲比乙晚到 A 地 48 分钟。如果在乙追上甲时，甲立刻转身向 A 地走，而乙继续向前到达 B 地后再返回，那么甲和乙将同时返回 A 地。已知 C、B 两地相距 12 千米，那么 A、B 两地的距离是_____千米。