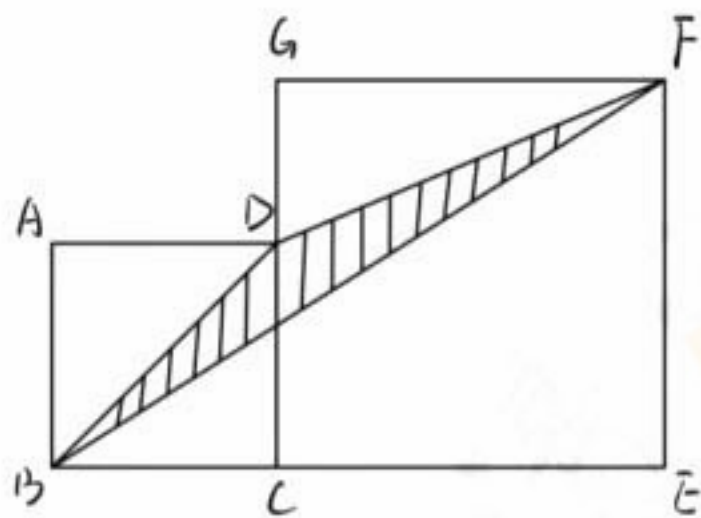




1. 奉贤滚灯，是国家级非物质文化遗产之一，至今已有七百多年历史。滚灯的灯体以毛竹片条扎制，由外球和内球两部分组成，内球固定在外球体中心，内装蜡烛，大球体还装有一只铁转销。如果需要制作一个滚灯，使它的外球高度为 72 厘米，那么用于扎制外球大圆的毛竹片条的长度应为_____厘米。(本题中 π 取 3)



2. 如图，四边形 ABCD，CEFG 都是正方形，如果三角形 BDF 的面积为 9 平方厘米， $CD=1.5DG$ ，那么正方形 CEFG 的面积为_____平方厘米



3. 某挑战赛分为两轮:参加第一轮挑战赛的男女生人数之比是 4:3，第一轮中被淘汰的男女生人数之比是 8:9，第二轮挑战赛共有 78 人参加，其中男女生人数之比是 8:5，那么参加第一轮挑战赛的学生共有_____人

4. 小张、小李、小王 3 个学生分别在 A、B、C 三所大学学习数学、计算机，化学中的一个专业，且满足：①小张不在 A 校学习；②小李不在 B 校学习；③在 B 校学习的学数学；在 A 校学习的不学化学；小李不学计算机，那么下面说法正确的是_____

- A. 小张在 C 校学习，小王在 A 校学习
- B. 小张在 B 校学习，小王在 A 校学习
- C. 小张在 C 校学习，小王在 B 校学习
- D. 小张在 B 校学习，小王在 C 校学习

5. 如果在一个两位整数的十位和个位中间加一个 0，所得的三位数恰好是原来两位数的 8.5 倍，那么原来的两位整数中最大的一个是_____

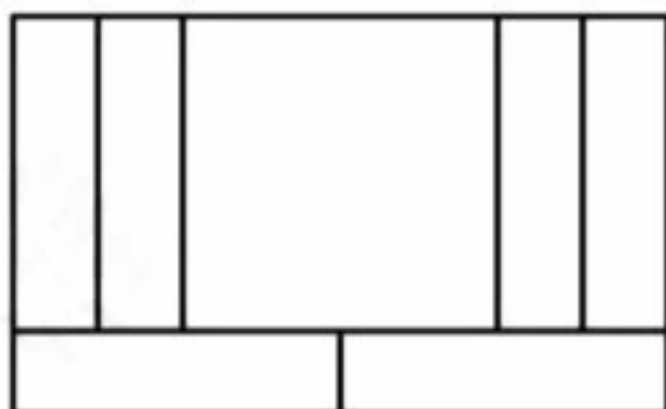
6. 手工课上，老师将同学们分成甲、乙两个小组制作两个孔明灯模型，每个模型先由甲组同学完成打磨工作，再由乙组同学进行组装完成制作，两个模型每道工序所需时间如下：

工序	打磨（甲组）	组装（乙组）
模型1	8分钟	5分钟
模型2	6分钟	10分钟

则这两个模型都制作完成所需的最短时间为_____

- A. 29 分钟
- B. 21 分钟
- C. 19 分钟
- D. 以上答案都不对

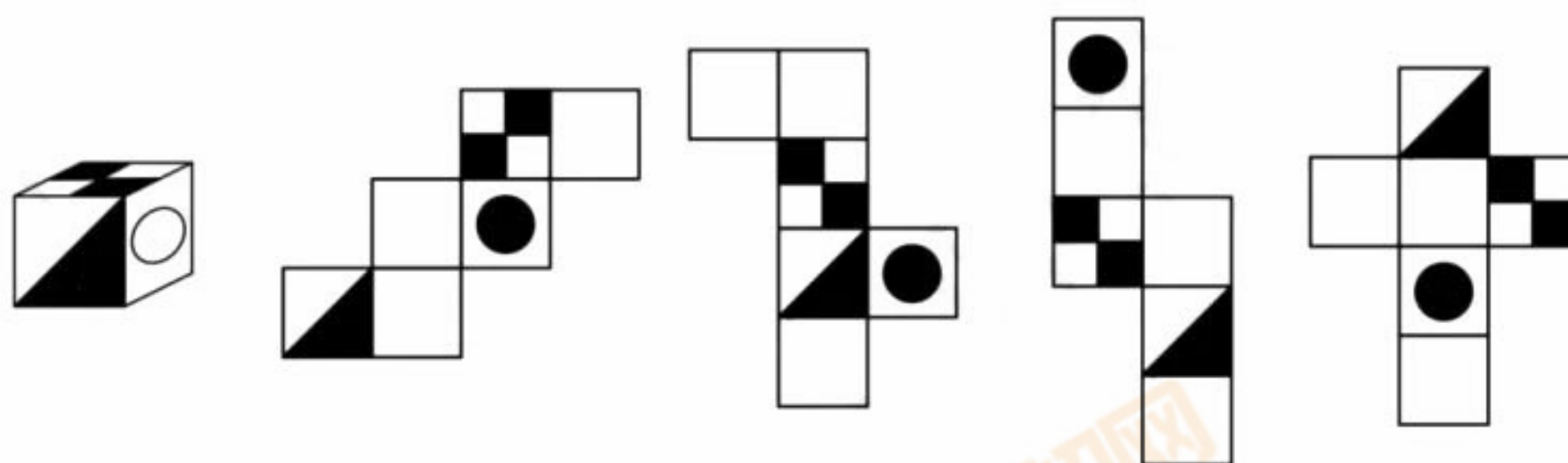
7. 如图，大长方形是由 5 个完全相同的小长方形和一个边长为 1.5cm 的正方形拼成，则大长方形的面积是_____.



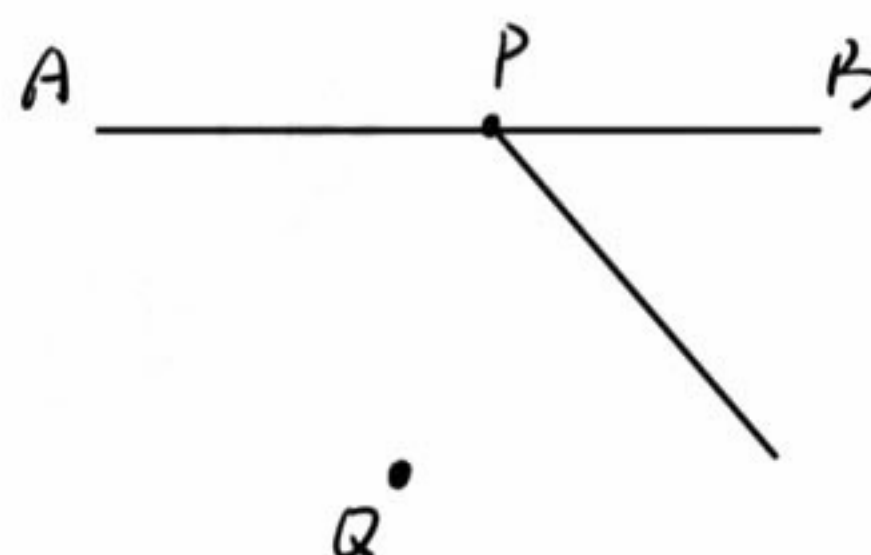
8. 某气象台发现:在某段时间里,如果早晨下雨,那么晚上是晴天;如果晚上下雨,那么早晨是晴天,已知这段时间有9天下了雨,并且有7天晚上是晴天,8天早晨是晴天,则这一段时间共有_____天

9. 某次足球赛 A 组中共有四支队伍,任意两支队伍都恰好比赛一场,计分规则是:如分出胜负,则胜队得 3 分,负队得 0 分;如打成平手,则两队各得 1 分.当 A 组的比赛全部结束时,这四支队伍的得分分别为 6 分, 4 分, 3 分和 a 分,那么 a 的值为_____

9. 小明要制作一个正方体形状的灯笼,其中有三个面是镂空设计的(如左图,阴影部分表示制作时要去掉的部分),按设计图将此灯笼的各面展开,可能得到的展开图为_____



11. 左图是探照灯的示意图,它照射的光束可以看成一条射线。如图,在河岸 AB 上的点 P 处有一个探照灯,当开始工作时,它照射的光束从 PA 方向出发,以每秒 2 的旋转速度逆时针旋转,当光束到达 PB 方向时,立即转向,以同样的转动速度顺时针旋转,当光束到达 PA 方向时,再次转向,如此循环往复...如果该探照灯开始工作后经过 34 秒恰好第 1 次照射到点 Q 处的建筑物(将建筑物看成一个点),那么再经过_____秒后,探照灯第 12 次照射到点 Q 处的建筑物,



12. 2024 年小张的年龄是小李的三分之一，到 2032 年时，小张的年龄是小李的一半，那么 2024 年小张的年龄是_____岁

13. 将 2024 名学生排成 m 行 n 列($m < n$)，使行数 m 和列数 n 尽可能接近，当 $n - m$ 的值最小时， m 的值为_____

14. 在北京 2022 年冬奥会的开幕式上，各个国家和地区代表团入场所持的引导牌(图 1)是中国结和雪花融合的造型，发光的中国结寓意着团结，点亮了冬日的夜空，91 块国家引导牌和 5 块空白引导牌拼接在一起，就组成了冬奥会的主火炬台(图 2)。观察图 3 与图 4，可知图 3 中图案的对称轴条数为_____个；图 2 的主火炬台中心图案需要_____个图 4 的元素拼接而成

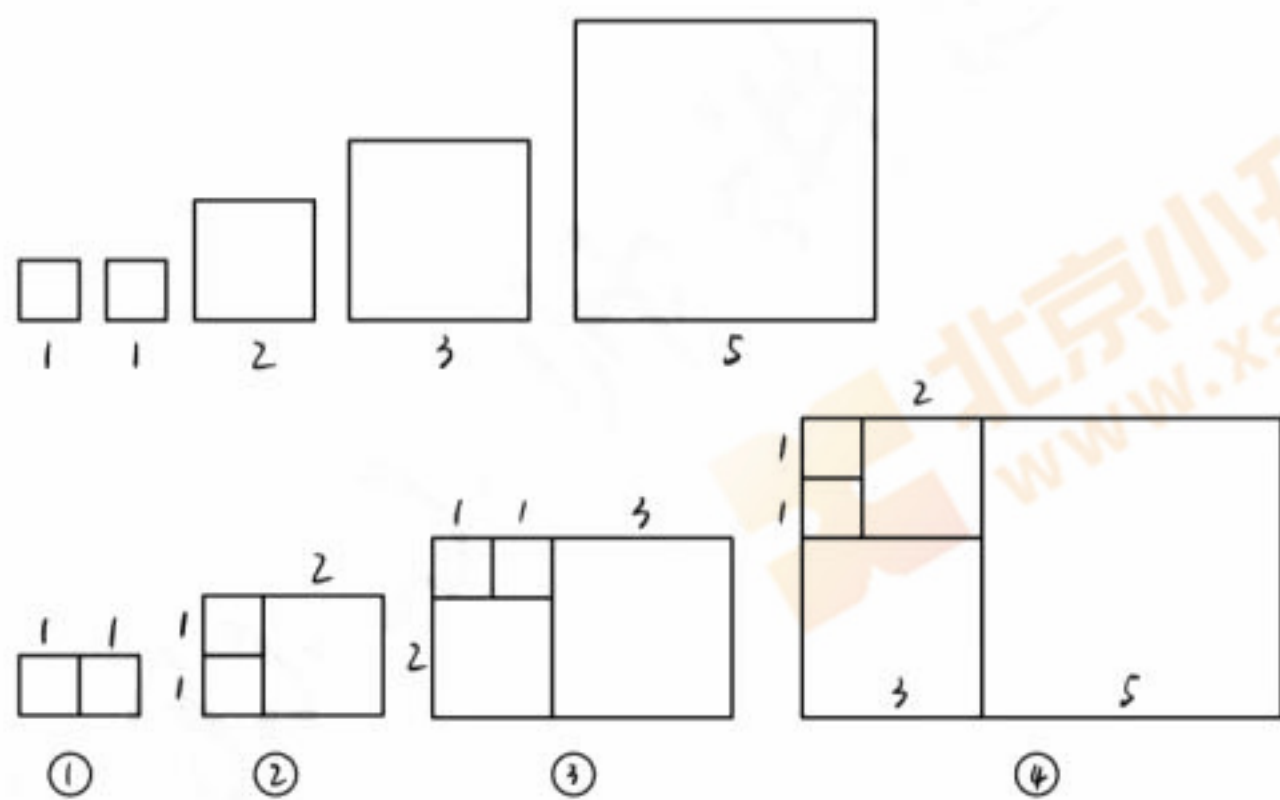


- A. 6;96 B 6;576 C 12;96 D 12;576

北京小升初网站
识别二维码查看详情



15. 著名数学家斐波那契发现著名的斐波那契数列:1, 1, 2, 3, 5, 8, 13., 这个数列从第3项开始, 每一项都等于前两项之和:如上图, 现以这组数中的各个数作为正方形的边长构造正方形再分别依次从左到右取2个, 3个, 4个, 5个正方形拼成如下图长方形并标记为①、②、③、④, 若按此规律继续拼成长方形, 则序号为⑨的长方形的周长是_____



16. 小明 DIY 宫灯共需要 27 元购买材料, 他手中共有 6 张 5 元, 5 张 2 元和 4 张 1 元, 他不同的支付方法共有_____种

17. 一种粮食 2023 年的收成比 2022 年减产 20%, 2024 年收成又比 2023 年涨了二成, 那么 2024 年的收成是 2022 年的_____

A.80% B.100% C.96% D. 120%

北京小升初网站
识别二维码查看详情

