

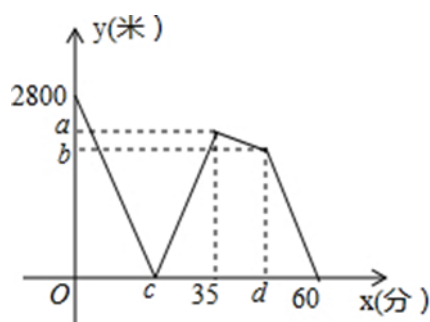
7. 如图, 已知点 A (1, 0), B (0, 2), 以 AB 为边在第一象限内作正方形 ABCD, 直线 CD 与 y 轴交于点 G, 再以 DG 为边在第一象限内作正方形 DEFG, 若反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图像经过点 E, 则 k 的值是 ()

- (A) 33 (B) 34 (C) 35 (D) 36

8. 计算 $\frac{a^2}{a-1} - a - 1$ 的结果是 ()

- A. 1 B. -1 C. $\frac{1}{a-1}$ D. $\frac{2a^2+1}{a-1}$

9. 明明和亮亮都在同一直道 A、B 两地间做匀速往返走锻炼·明明的速度小于亮亮的速度(忽略掉头等时间).明明从 A 地出发,同时亮亮从 B 地出发·图中的折线段表示从开始到第二次相遇止,两人之间的距离 y (米)与行走时间 x (分) 的函数关系的图象,则()



- A. 明明的速度是 80 米/分 B. 第二次相遇时距离 B 地 800 米
C. 出发 25 分时两人第一次相遇 D. 出发 35 分时两人相距 2000 米

10. 若关于 x 的方程 $(m-1)x^2 + mx - 1 = 0$ 是一元二次方程,则 m 的取值范围是 ()

- A. $m \neq 1$. B. $m = 1$. C. $m \geq 1$ D. $m \neq 0$.

11. $\sqrt{16}$ 的算术平方根是 ()

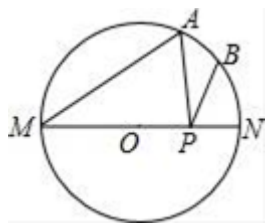
- A. 4 B. ± 4 C. 2 D. ± 2

12. 下列事件中,属于必然事件的是 ()

- A. 三角形的外心到三边的距离相等
B. 某射击运动员射击一次,命中靶心
C. 任意画一个三角形,其内角和是 180°
D. 抛一枚硬币,落地后正面朝上

二、填空题:(本大题共 6 个小题,每小题 4 分,共 24 分.)

13. 如图, MN 是 $\odot O$ 的直径, $MN=4$, $\angle AMN=40^\circ$, 点 B 为弧 AN 的中点, 点 P 是直径 MN 上的一个动点, 则 $PA+PB$ 的最小值为_____.



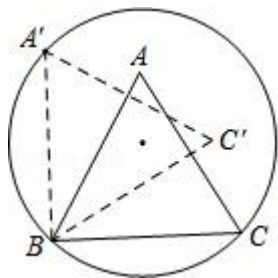
14. 将 $x = \frac{2}{3}$ 代入函数 $y = -\frac{1}{x}$ 中, 所得函数值记为 y_1 , 又将 $x = y_1 + 1$ 代入函数 $y = -\frac{1}{x}$ 中, 所得的函数值记为 y_2 ,

再将 $x = y_2 + 1$ 代入函数中, 所得函数值记为 $y_3 \dots$, 继续下去. $y_1 =$ _____; $y_2 =$ _____; $y_3 =$ _____;

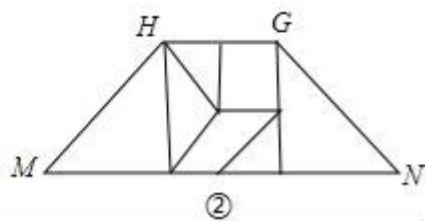
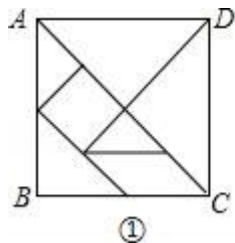
$y_{2006} =$ _____.

15. 若反比例函数 $y = \frac{m-1}{x}$ 的图象在每一个象限中, y 随着 x 的增大而减小, 则 m 的取值范围是_____.

16. 如图, 正 $\triangle ABC$ 的边长为 2, 顶点 B 、 C 在半径为 $\sqrt{2}$ 的圆上, 顶点 A 在圆内, 将正 $\triangle ABC$ 绕点 B 逆时针旋转, 当点 A 第一次落在圆上时, 则点 C 运动的路线长为_____ (结果保留 π); 若 A 点落在圆上记做第 1 次旋转, 将 $\triangle ABC$ 绕点 A 逆时针旋转, 当点 C 第一次落在圆上记做第 2 次旋转, 再绕 C 将 $\triangle ABC$ 逆时针旋转, 当点 B 第一次落在圆上, 记做第 3 次旋转....., 若此旋转下去, 当 $\triangle ABC$ 完成第 2017 次旋转时, BC 边共回到原来位置_____次.



17. 七巧板是我国祖先创造的一种智力玩具, 它来源于勾股法, 如图①整幅七巧板是由正方形 $ABCD$ 分割成七小块 (其中: 五块等腰直角三角形、一块正方形和一块平行四边形) 组成, 如图②是由七巧板拼成的一个梯形, 若正方形 $ABCD$ 的边长为 12cm, 则梯形 $MNGH$ 的周长是_____cm (结果保留根号).



18. 如图, 在矩形 $ABCD$ 中, 对角线 AC 与 BD 相交于点 O , 过点 A 作 $AE \perp BD$, 垂足为点 E , 若 $\angle EAC = 2\angle CAD$, 则 $\angle BAE =$ _____度.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/715001221300011210>