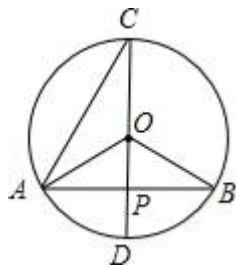


5. 已知一组数据 2、x、8、1、1、2 的众数是 2，那么这组数据的中位数是（ ）

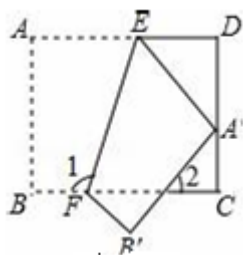
A. 3.1; B. 4; C. 2; D. 6.1.

6. 如图，在 $\odot O$ 中，点 P 是弦 AB 的中点，CD 是过点 P 的直径，则下列结论：① $AB \perp CD$ ；② $\angle AOB = 4\angle ACD$ ；③弧 AD = 弧 BD；④ $PO = PD$ ，其中正确的个数是（ ）



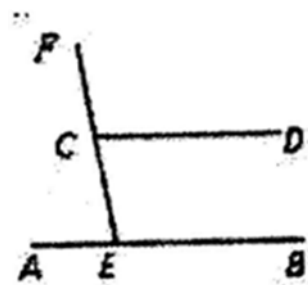
A. 4 B. 1 C. 2 D. 3

7. 如图，把一张矩形纸片 ABCD 沿 EF 折叠后，点 A 落在 CD 边上的点 A' 处，点 B 落在点 B' 处，若 $\angle 2 = 40^\circ$ ，则图中 $\angle 1$ 的度数为（ ）



A. 115° B. 120° C. 130° D. 140°

8. 已知，如图， $AB \parallel CD$, $\angle DCF = 100^\circ$ ，则 $\angle AEF$ 的度数为（ ）

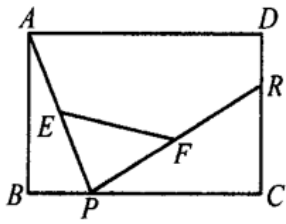


A. 120° B. 110° C. 100° D. 80°

9. 下列实数中，有理数是（ ）

A. $\sqrt{2}$ B. $2.\bar{8}$ C. π D. $5\sqrt{3}$

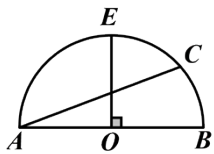
10. 如图，已知四边形 ABCD，R，P 分别是 DC，BC 上的点，E，F 分别是 AP，RP 的中点，当点 P 在 BC 上从点 B 向点 C 移动而点 R 不动时，那么下列结论成立的是（ ）。



- A. 线段 EF 的长逐渐增大 B. 线段 EF 的长逐渐减少
C. 线段 EF 的长不变 D. 线段 EF 的长不能确定

二、填空题（共 7 小题，每小题 3 分，满分 21 分）

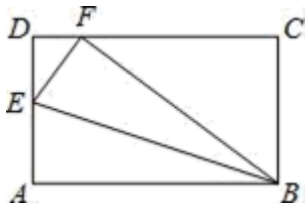
11. 如图，AB 是半圆 O 的直径，E 是半圆上一点，且 $OE \perp AB$ ，点 C 为 $\widehat{EB}$ 的中点，则 $\angle A =$ _____°.



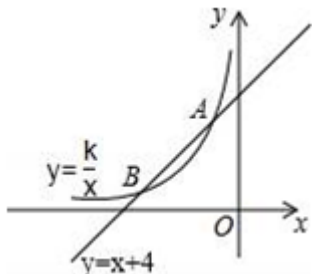
12. 关于 x 的一元二次方程 $x^2 - 2x - k = 0$ 有两个相等的实数根，则 $k =$ _____.

13. 若一元二次方程 $x^2 - 2x - m = 0$ 无实数根，则一次函数 $y = (m+1)x + m - 1$ 的图象不经过第 _____ 象限.

14. 已知：如图，矩形 ABCD 中， $AB = 5$ ， $BC = 3$ ，E 为 AD 上一点，把矩形 ABCD 沿 BE 折叠，若点 A 恰好落在 CD 上点 F 处，则 AE 的长为 _____.



15. 如图，直线 $y = x + 4$ 与双曲线 $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) 相交于 A (-1, a)、B 两点，在 y 轴上找一点 P，当 PA + PB 的值最小时，点 P 的坐标为 _____.



16. 已知一组数据 -3, x, -2, 3, 1, 6 的中位数为 1，则其方差为 _____.

17. 如图，等边三角形 AOB 的顶点 A 的坐标为 (-4, 0)，顶点 B 在反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ ($x < 0$) 的图象上，则 $k =$ _____.

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/216113240211010141>