

绝密★启用前

汕尾市城区 2023-2024 学年八年级下学期期中数学达标卷

考试范围：八年级下册(人教版)；考试时间：120 分钟

| 题号 | 一 | 二 | 三 | 总分 |
|----|---|---|---|----|
| 得分 |   |   |   |    |

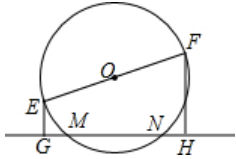
注意事项：

- 1、答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
- 2、请将答案正确填写在答题卡上

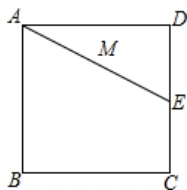
| 评卷人 | 得分 |
|-----|----|
|     |    |

一、 选择题（共 10 题）

1. 如图，EF 为 $\odot O$  的直径，EF=10cm，弦 NN=6cm，则 E、F 两点到直线 MN 的距离之和等于（ ）



- A .12cm
- B .8cm
- C .6cm
- D .3cm
2. （2022 年春•颍州区月考）下列二次根式中的最简二次根式是（ ）
- A . $\sqrt{8}$
- B . $\sqrt{12}$
- C . $\sqrt{30}$
- D . $\sqrt{\frac{1}{2}}$
3. （2016•江干区一模）（2016•江干区一模）如果，正方形 ABCD 的边长为 2cm，E 为 CD 边上一点， $\angle DAE=30^\circ$ ，M 为 AE 的中点，过点 M 作直线分别与 AD、BC 相交于点 P、Q，若 PQ=AE，则 PD 等于（ ）



A.  $\frac{2}{3}\text{cm}$  或  $\frac{2}{3}\sqrt{3}\text{cm}$

B.  $\frac{2}{3}\sqrt{3}\text{cm}$

C.  $\frac{4}{3}\text{cm}$  或  $\frac{2}{3}\sqrt{3}\text{cm}$

D.  $\frac{2}{3}\text{cm}$  或  $\frac{4}{3}\text{cm}$

4. (2022 年春•罗定市期中) 下列根式中, 是最简二次根式的是 ( )

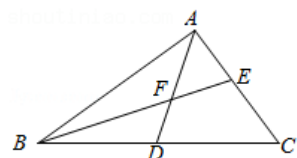
A.  $\sqrt{12}$

B.  $\sqrt{a^2+b^2}$

C.  $\sqrt{a^2b^3}$

D.  $\sqrt{\frac{a}{2}}$

5. (2021•碑林区校级一模) 如图, 在  $\text{Rt}\triangle ABC$  中,  $\angle BAC = 90^\circ$ ,  $AC = 9$ ,  $AB = 12$ , 中线  $AD$  与角平分线  $BE$  相交于点  $F$ , 则线段  $AF$  的长为 ( )



A.  $\frac{80}{13}$

B.  $\frac{60}{13}$

C. 5

D.  $2\sqrt{7}$

6. 下列二次根式中, 最简二次根式的个数是 ( )

$\sqrt{6x-1}$ ,  $\sqrt{a^2+b^2}$ ,  $\sqrt{2ab^2}$ ,  $\sqrt{0.5ab}$ ,  $\sqrt{\frac{a}{3}}$ ,  $\sqrt{\frac{b}{4}}$ ,  $\sqrt{24x}$ ,  $\sqrt{x^2-4x+4}$ .

A. 1 个

B. 2 个

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/925023323013011202>