

江苏无锡市塔影中学 2024 年中考联考数学试题

注意事项

1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

一、选择题（每小题只有一个正确答案，每小题 3 分，满分 30 分）

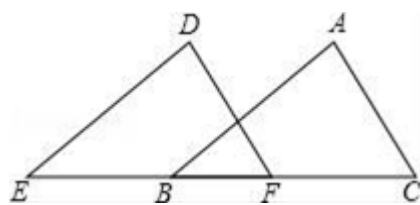
1. -3 的相反数是（ ）

- A. $-\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{3}$ C. -3 D. 3

2. 下列四张印有汽车品牌标志图案的卡片中，是中心对称图形的卡片是（ ）

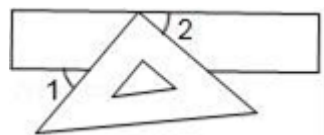
- A.  B.  C.  D. 

3. 如图， E, B, F, C 四点在一条直线上， $EB=CF$ ， $\angle A=\angle D$ ，再添一个条件仍不能证明 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ 的是（ ）



- A. $AB=DE$ B. $DF \parallel AC$ C. $\angle E = \angle ABC$ D. $AB \parallel DE$

4. 如图，把一块直角三角板的直角顶点放在直尺的一边上，若 $\angle 1=40^\circ$ ，则 $\angle 2$ 的度数为（ ）



- A. 50° B. 40° C. 30° D. 25°

5. $-10-4$ 的结果是（ ）

- A. -7 B. 7 C. -14 D. 13

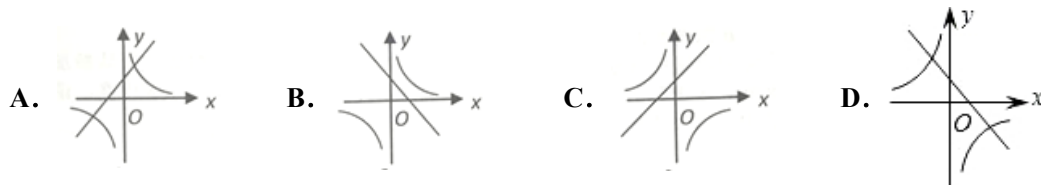
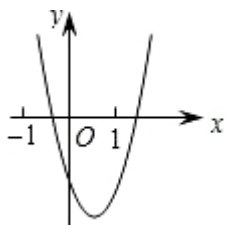
6. 计算 $-3-1$ 的结果是（ ）

- A. 2 B. -2 C. 4 D. -4

7. 关于 x 的不等式组 $\begin{cases} x-m < 0 \\ 3x-1 > 2(x-1) \end{cases}$ 无解，那么 m 的取值范围为（ ）

- A. $m \leq -1$ B. $m < -1$ C. $-1 < m \leq 0$ D. $-1 \leq m < 0$

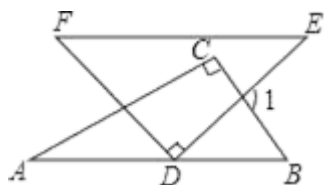
8. 二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ 的图象如图所示，则一次函数 $y = bx + b^2 - 4ac$ 与反比例函数 $y = \frac{a+b+c}{x}$ 在同一坐标系内的图象大致为（ ）



9. 已知一个多边形的内角和是 1080° ，则这个多边形是（ ）

- A. 五边形 B. 六边形 C. 七边形 D. 八边形

10. 将一副三角板 ($\angle A = 30^\circ$) 按如图所示方式摆放，使得 $AB \parallel EF$ ，则 $\angle 1$ 等于（ ）



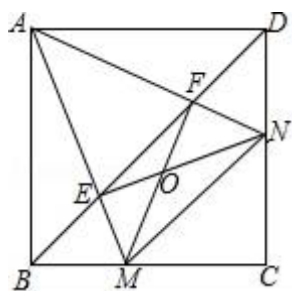
- A. 75° B. 90° C. 105° D. 115°

二、填空题（共 7 小题，每小题 3 分，满分 21 分）

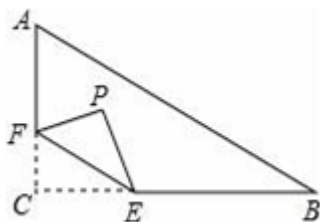
11. 已知 $xy=3$ ，那么 $x\sqrt{\frac{y}{x}} + y\sqrt{\frac{x}{y}}$ 的值为_____。

12. 如图，已知正方形 ABCD 中， $\angle MAN=45^\circ$ ，连接 BD 与 AM，AN 分别交于 E，F 点，则下列结论正确的有_____。

- ① $MN=BM+DN$
 ② $\triangle CMN$ 的周长等于正方形 ABCD 的边长的两倍；
 ③ $EF^2=BE^2+DF^2$ ；
 ④ 点 A 到 MN 的距离等于正方形的边长
 ⑤ $\triangle AEN$ 、 $\triangle AFM$ 都为等腰直角三角形。
 ⑥ $S_{\triangle AMN}=1S_{\triangle AEF}$
 ⑦ $S_{\text{正方形 ABCD}}: S_{\triangle AMN}=1AB: MN$
 ⑧ 设 $AB=a$ ， $MN=b$ ，则 $\frac{b}{a} \geq 1\sqrt{2} - 1$ 。

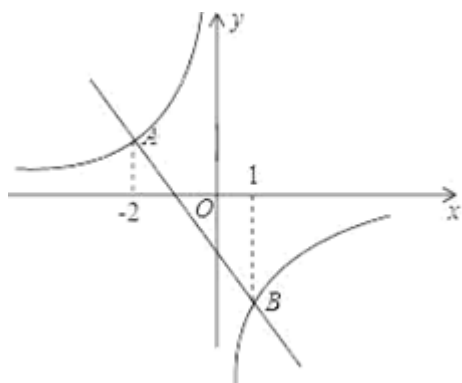


13. 如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $AC=6$ ， $\angle A=60^\circ$ ，点 F 在边 AC 上，并且 $CF=2$ ，点 E 为边 BC 上的动点，将 $\triangle CEF$ 沿直线 EF 翻折，点 C 落在点 P 处，则点 P 到边 AB 距离的最小值是_____.



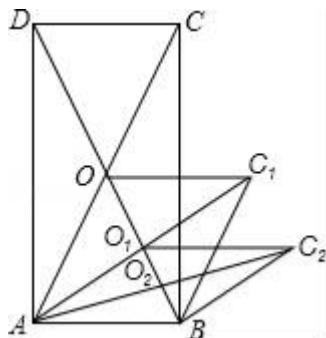
14. 如图，已知一次函数 $y=ax+b$ 和反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ 的图象相交于 $A(-2, y_1)$ 、 $B(1, y_2)$ 两点，则不等式 $ax+b < \frac{k}{x}$ 的解集为_____.

$\frac{k}{x}$ 的解集为 _____



15. 若 $a^2+3=2b$ ，则 $a^3-2ab+3a=$ _____.

16. 如图，矩形 $ABCD$ 的面积为 $20cm^2$ ，对角线交于点 O ；以 AB 、 AO 为邻边作平行四边形 AOC_1B ，对角线交于点 O_1 ；以 AB 、 AO_1 为邻边作平行四边形 AO_1C_2B ；...；依此类推，则平行四边形 AO_4C_5B 的面积为_____.



17. 如图， $\triangle ABC$ 中， $CD \perp AB$ 于 D ， E 是 AC 的中点．若 $AD=6$ ， $DE=5$ ，则 CD 的长等于_____.

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/166113123211010141>