

泸县五中初一年级 2023 年春期第一次定时练习 数学答题卡

(全卷共 120 分)

班级: _____ 姓名: _____ 考号:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

选择题	填空题	计算题	解答题	综合题	总分

▲ (一) 选择题必须用 2B 铅笔填涂, 请务必看清题号。 (36 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
[B]	[B]	[B]	[B]	[B]	[B]	[B]	[B]	[B]	[B]	[B]	[B]
[C]	[C]	[C]	[C]	[C]	[C]	[C]	[C]	[C]	[C]	[C]	[C]
[D]	[D]	[D]	[D]	[D]	[D]	[D]	[D]	[D]	[D]	[D]	[D]

(二) 填空题 (每题 3 分, 共 12 分)

13. _____ 14. 如果 _____ 那么 _____

15. _____ 16. _____

(三) 计算题 (每题 6 分, 共 24 分)

17. $|-2| + \sqrt[3]{-8} - (-1)^{2019}$

18. $\sqrt[3]{-125} - \sqrt{2\frac{7}{9}} + |\sqrt{5} - 2| + \sqrt[3]{\frac{8}{27}}$

19. 求 x 的值:

(1) $3x^2 = 27$

(2) $8(x+1)^3 - 125 = 0$

(四) 解答题 (共 36 分)

20. (6 分) 完成下列证明:

如图, 已知 $DE \perp AC$ 于点 E , $BC \perp AC$ 于点 C , $FG \perp AB$ 于点 G , $\angle 1 = \angle 2$, 求证: $CD \perp AB$.

证明: $\because DE \perp AC$, $BC \perp AC$ (已知),

$\therefore DE \parallel$ _____ (_____)

$\therefore \angle 2 =$ _____ (两直线平行, 内错角相等),

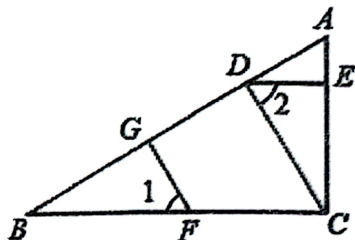
$\because \angle 1 = \angle 2$, (已知),

$\therefore \angle 1 =$ _____ (_____),

$\therefore GF \parallel CD$ (_____),

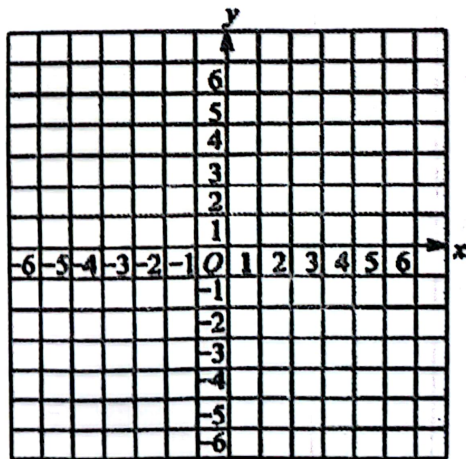
$\because FG \perp AB$ (已知),

$\therefore CD \perp AB$.

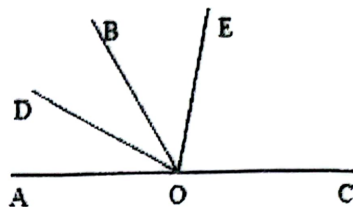


21. (7 分) 已知 $2a - 1$ 的平方根是 ± 5 , $3a + b - 1$ 的立方根是 4, 求 $a + 2b + 10$ 的平方根.

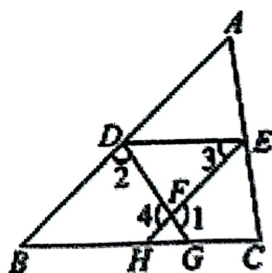
22. (7 分) 已知: $\triangle ABC$ 的三个顶点坐标 $A(-2, 0)$, $B(5, 0)$, $C(4, 3)$, 在平面直角坐标系中画出 $\triangle ABC$, 并求 $\triangle ABC$ 的面积.



23. (8分) 已知 $\angle AOB$ 与 $\angle BOC$ 互为补角, OD 是 $\angle AOB$ 的角平分线, 射线 OE 在 $\angle BOC$ 内, 且 $\angle BOE = \frac{1}{2}\angle EOC$, $\angle DOE = 72^\circ$, 求 $\angle EOC$ 的度数.



24. (8分) 如图, 已知 $\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$, $\angle 3 = \angle B$, 求证: $DE \parallel BC$.



五、综合题 (12 分)

25. 已知, $AB \parallel CD$, AB , CD 被直线 l 所截, 点 P 是 l 上的一动点, 连接 PA , PC .

- (1) 如图①, 当 P 在 AB , CD 之间时, 求证: $\angle APC = \angle A + \angle C$;
- (2) 如图②, 当 P 在射线 ME 上时, 探究 $\angle A$, $\angle C$, $\angle APC$ 的关系并证明;
- (3) 如图③, 当 P 在射线 NF 上时, 直接写出 $\angle A$, $\angle C$, $\angle APC$ 三者之间关系.

