

初三数学毕业考试检测参考答案

一、选择题 (本题共 30 分, 每小题 3 分)

1. A, 2. B, 3. D, 4. C, 5. B, 6. D, 7. A, 8. B, 9. A, 10. D

二、填空题 (本题共 18 分, 每小题 3 分)

11. $a(a+2)(a-2)$; 12. -7; 13. 答案不唯一; 14. 答案不唯一; 15. 1.5; 16. 等圆的半径相

等.

三、解答题 (本题共 72 分, 第 17-26 题, 每小题 5 分, 第 27 题 7 分, 第 28 题 7 分, 第 29 题 8 分)

解答应写出文字说明、演算步骤或证明过程.

17. 解: $\left(\frac{1}{2}\right)^{-2} + (\pi + \sqrt{3})^0 - |2 - \sqrt{3}| + 3 \tan 30^\circ$.

$= 3 + 2\sqrt{3}$ (5分)

18. 解: 已知 $3a^2 + 2a + 1 = 0$, 求代数式 $2a(1-3a) + (3a+1)(3a-1)$ 的值.

原式 = -2(5分)

19. $\begin{cases} x=1 \\ y=-3 \end{cases}$ (5分)

20. ① $\angle B = \angle CEB$ (2分)

- ② $\angle A = \angle CEB$ (4分)
- ③ $CE \parallel AD$ (5分)
21. (1) $y = \frac{6}{x}$ (3分)
- (2) $-2 < n < 0$ (5分)
22. (1) ① 连接 BD , $BD \perp AC$ (1分)
- ② $CE \parallel BD$ (2分)
- ③ 四边形 $BECE$ 为平行四边形; $CD = BE$ (3分)
- (2) 思路通顺(5分)
23. 15 千米/小时(5分)
24. (1) ① 连接 OC , $OC \parallel AD$ (2分)
- ② $AD \perp PC$ (3分)
- (2) $2\sqrt{3}$ (5分)
25. (1) 1610, 图正确(2分)
- (2) 1.6, 图正确(4分)
- (3) 建议合理(5分)
26. (1) $x \neq 0$ (1分)
- (2) $-\frac{15}{8}$ (2分)
- (3) 图正确(3分)
- (4) 性质正确(4分)
- (5) $-4 < x < -3.5$; $-15 < x < -19$; $0.6 < x < 1$ 中取值(5分)
27. 解: (1) $m = 3$ (2分)
- (2) 3(5分)
- (3) $0 < m \leq 2$ (7分)
28. 解: (1) $\sqrt{2}$ (1分)
- (2) 法① 过 P 作 $PM \perp BD$, 交 AB 于 M
- 法② 过 P 作 $PM \perp BC$ 于点 M , 过 P 作 $PN \perp AB$ 于点 N
- 法③ 延长 AB , 在 AB 的延长线上截取 $PM = PA$

法④过点B作 $BM \perp BD$,截取 $BM=BP$,连接 CM .

法⑤连接 AE ,取 AE 中点 M ,连接 BM, PM ,四点共圆.....(5分)

(3) 图正确,成立.....(7分)

29. (1) ①2; 2,4.....(2分)

②以 O 为圆心,半径为1的圆.....(4分)

(2) $-\frac{\sqrt{3}}{3} \leq k \leq \frac{\sqrt{3}}{3}$ (6分)

(3) $-1 \leq x_2 \leq 2$ (8分)





考在线
BJ_zkao



北
微信

微信扫一扫，关注北京中考在线微信

了解更多北京中考相关资讯



北京中考在线
微信号：BJ_zkao



北京中考在线
微信号：BJ_zkao