

2017~2018学年北京朝阳区初二上学期期末数学试卷

选择题 (共24分, 每小题3分)

1. 【答案】D

2. 【答案】C

3. 【答案】A

4. 【答案】A

5. 【答案】B

6. 【答案】D

7. 【答案】C

8. 【答案】B

填空题 (共24分, 每小题3分)

9. 【答案】 $3(x-1)^2$ 10. 【答案】 $x \leq 4$

11. 【答案】130

12. 【答案】1. 1

2. 4

13. 【答案】答案不唯一, 如: 对顶角相等; 同位角相等, 两个全等三角形对应的角相等

14. 【答案】 $(0, -2), (4, 2), (4, -2)$

15. 【答案】答案不唯一, 如: $EF = EB$

16. 【答案】 $90^\circ - \alpha$

解答题 (共52分, 17-18题每小题4分, 19-23题每小题5分, 24-25题每小题6分, 26题7分)

17. 【答案】 $\frac{1}{x+2}$.

18. 【答案】 $x = \frac{5}{3}$.

19. 【答案】0.

20. 【答案】证明见解析.

21. 【答案】骑车学生的速度为15km/h.

22. 【答案】任意两个连续整数的平方差一定是奇数.

23. 【答案】证明见解析.

24. 【答案】 (1) $\frac{2x-1}{x+1} = 2 - \frac{3}{x+1}$.
(2) $x = 0$ 或 $x = -2$.

25. 【答案】 (1) 画图见解析.

(2) 画图见解析.

(3) 先类比 (2) 的步骤画图, 通过一次轴对称, 把问题转化为 (1) 的情况, 再做一次轴对称即可满足条件.

26. 【答案】 (1) 画图见解析.

(2) $\angle BPC = 30^\circ$.

(3) $30^\circ, 75^\circ, 120^\circ, 165^\circ$.



爱智康期末学习服务

一、期末“3+7”点拨课

3次期末复习，7次寒假冲锋

详情咨询：400-810-2656



二、期末线上公开课大礼包

初三期末九科复习线上免费公开课



三、期末线上天天练+错题解析视频

添加小北好友，回复“科目”（如“语文”），即可进入专属群学习

小北老师微信号“izk-bj03”