

第9章《平行线》检测题(青岛版)

(时间:70分钟 总分:100分)

一、选择题(每小题3分,共30分,请将唯一正确答案写在括号内)

1. 在同一平面内,两条直线可能的关系是().
A. 平行 B. 相交 C. 相交或平行 D. 垂直
2. 判定两角相等,不正确的是().
A. 对顶角相等
B. 两直线平行,同位角相等
C. $\because \angle 1 = \angle 2, \angle 2 = \angle 3, \therefore \angle 1 = \angle 3$
D. 两条直线被第三条直线所截,内错角相等
3. 两个角的两边分别平行,其中一个角是 60° ,则另一个角是().
A. 60° B. 120° C. 60° 或 120° D. 无法确定
4. 下列语句中正确的是().
A. 在同一平面内,不相交的两条直线叫做平行线
B. 过一点有且只有一条直线与已知直线平行
C. 两直线平行,同旁内角相等
D. 两条直线被第三条直线所截,同位角相等
5. 下列说法正确的是().
A. 垂直于同一直线的两条直线互相垂直
B. 平行于同一条直线的两条直线互相平行
C. 平面内两个角相等,则他们的两边分别平行
D. 两条直线被第三条直线所截,那么有两对同位角相等
6. 已知 $AB \parallel CD \parallel EF, BC \parallel AD, AC$ 平分 $\angle BAD$, 那么图 9-1

中与 $\angle AGE$ 相等的角有().

- A. 5 个
- B. 4 个
- C. 3 个
- D. 2 个

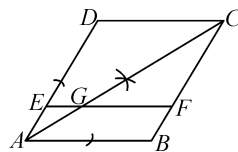


图 9-1

7. 若直线 AB 外一点 P 与直线 AB 上一点 Q 的距离为 5 厘米,则 P 到直线 AB 的距离为().
A. 小于 5 厘米 B. 大于 5 厘米
C. 小于等于 5 厘米 D. 大于等于 5 厘米
8. 在同一平面内,下列说法:(1)过两点有且只有一条直线(2)两条直线不平行,定相交(3)过一点有且只有一条直线与已知直线垂直(4)过一点有且只有一条直线与已知直线平行,其中正确的有().
A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个
9. 如图 9-2 所示,把一个长方形纸片沿 EF 折叠后,点 D, C 分别落在 D', C' 的位置. 若 $\angle EFB = 65^\circ$, 则 $\angle AED'$ 等于().
A. 70° B. 65° C. 50° D. 25°

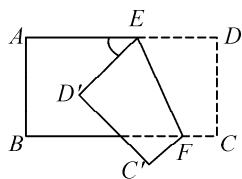


图 9-2

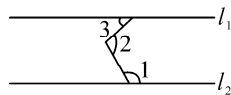


图 9-3

10. 如图 9-3 所示, $l_1 \parallel l_2$, $\angle 1 = 120^\circ$, $\angle 2 = 100^\circ$, 则 $\angle 3 =$ ().

- A. 20° B. 40° C. 50° D. 60°

二、填空题(每小题 3 分, 共 18 分)

11. 如果 $a \parallel b$, $b \parallel c$, 则 _____ \parallel _____, 因为 _____.

12. 在同一平面内, 如果 $a \perp b$, $b \perp c$, 则 a _____ c , 因为 _____.

13. 填注理由:

如图 9-4 所示, 已知: 直线 AB 、 CD 被直线 EF 、 GH 所截, 且 $\angle 1 = \angle 2$.

试说明: $\angle 3 + \angle 4 = 180^\circ$.

解: $\because \angle 1 = \angle 2$ ()

又 $\because \angle 2 = \angle 5$ ()

$\therefore \angle 1 = \angle 5$ ()

$\therefore AB \parallel CD$ ()

$\therefore \angle 3 + \angle 4 = 180^\circ$ ()

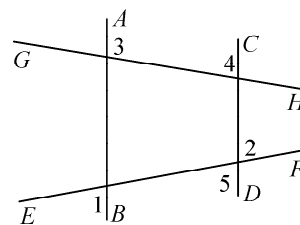


图 9-4

14. 如图 9-5 所示, 直线 a 、 b 被直线 c 所截, 且 $a \parallel b$, 若 $\angle 1 = 118^\circ$, 则 $\angle 2 =$ _____ 度.

15. 如图 9-6 所示, 已知 $\angle 1 = \angle 2$, $\angle 3 = 80^\circ$, 则 $\angle 4 =$ _____.

16. 如图 9-7 所示, 已知 $AB \parallel EF \parallel CD$, 且 $\angle B + \angle BED + \angle D = 196^\circ$, $\angle B - \angle D = 22^\circ$, 则 $\angle BEF =$ _____.

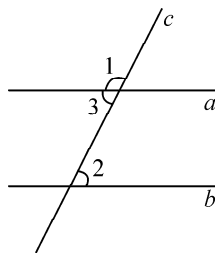


图 9-5

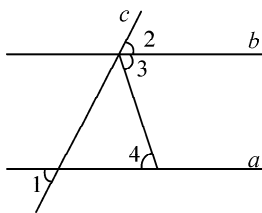


图 9-6

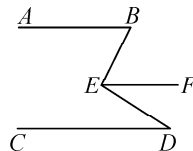


图 9-7

三、解答题(共计 52 分)

17. (6 分) 如图 9-8 所示, 从正方形 $ABCD$ 中找出互相平行的边.

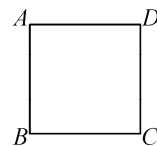


图 9-8

18. (6 分) 已知: 如图 9-9 所示, $\angle 1 = 40^\circ$, $\angle 2 = 65^\circ$, $AB \parallel DC$, 求 $\angle ADC$ 和 $\angle A$ 的度数.

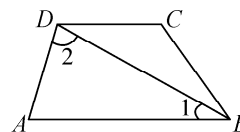


图 9-9

19. (6 分) 已知: 如图 9-10 所示, $AD \parallel BE$, $\angle 1 = \angle 2$, 求证: $\angle A = \angle E$.

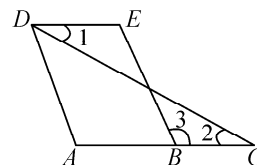


图 9-10

20. (8 分) 如图 9-11 所示, 根据下列条件, 可以判定哪两条直线平行? 并说明判定的依据.

- (1) $\angle 1 = \angle C$
- (2) $\angle 2 = \angle 4$
- (3) $\angle 2 + \angle 5 = 180^\circ$
- (4) $\angle 3 = \angle B$
- (5) $\angle 6 = \angle 2$

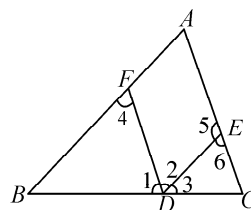


图 9-11

21. (8 分) 已知: 如图 9-12 所示, $\angle 1 = \angle 4$, $\angle 2 = \angle 3$, 求证: $l_1 \parallel l_2$.

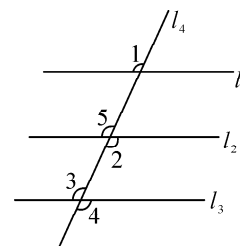


图 9-12

22. (8 分) 已知: 如图 9-13 所示, $\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$, $\angle 3 = 100^\circ$, OK 平分 $\angle DOH$, 求 $\angle KOH$ 的度数.

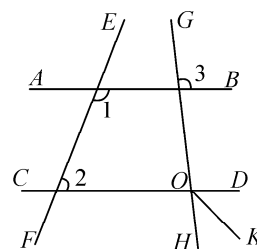


图 9-13

23. (10 分) 已知: 如图 9-14 所示, CD 平分 $\angle ACB$, $AC \parallel DE$, $CD \parallel EF$, 试说明 EF 平分 $\angle DEB$.

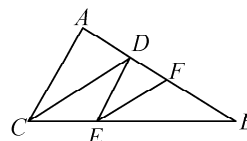


图 9-14