

四年级数学(上)

⑤平行四边形和梯形

(60分钟完卷 满分100分,奖励分10分)

一、细心思考,正确填空(每空1分,共21分)

1. 在同一个平面内的两条直线,不是(),就是()。
2. 两条直线相交成直角,就说这两条直线(),其中一条直线叫做另一条直线的(),这两条直线的交点叫做()。
3. 从直线外一点到这条直线所画的垂直线段最短,它的长度叫做这点到直线的()。
4. 从平行四边形一条边上的一点向对边引一条(),这点和垂足之间的线段叫做平行四边形的(),垂足所在的边叫做平行四边形的()。
5. 两腰相等的梯形叫做(),有一个角是直角的梯形叫做()。
6. ()和()是特殊的平行四边形。
7. 平行四边形容易(),具有()。
8. 右图中有()个平行四边形,()个梯形。
9. 一个平行四边形的一条边长10厘米,比邻边长2厘米,邻边长()厘米,这个平行四边形的周长是()厘米。
10. 把一个长方形框架沿着对角向外拉,可以拉成一个(),拉成的这个图形()没变。



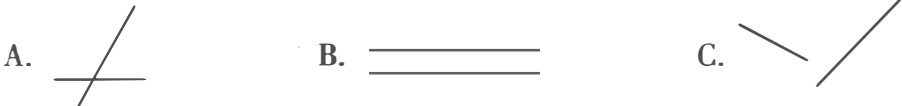
二、火眼金睛,明辨是非(正确的打“√”,错的打“×”,共10分)

11. 有一组对边平行的四边形是梯形。()
12. 一条直线的垂线有无数条。()

13. 平行四边形有两条高。()
14. 不相交的两条直线叫做平行线。()
15. 两条直线相交,它们就互相垂直。()

三、反复辨别,慎重选择(把正确答案的序号填在括号里,共10分)

16. 下图中,两条直线平行的是()。



17. 下图中,两条直线互相垂直的是()。



18. 两个完全一样的三角形一定可以拼成一个()。

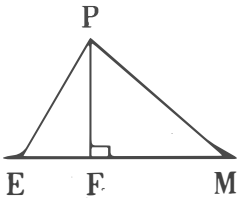
- A. 平行四边形
- B. 梯形
- C. 长方形

19. 等腰梯形的()相等。

- A. 对边
- B. 上底和下底
- C. 两腰

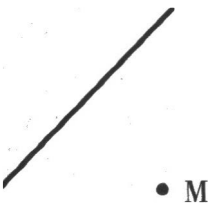
20. 右图中最短的一条线段是()。

- A. PE
- B. PF
- C. PM



四、动手实践,操作应用(共25分)

21. 过点M画已知直线的垂线。(6分)



22. 画一个长3厘米、宽2厘米的长方形。(4分)

23. 用一条线段将下面平行四边形分成:(4分)

(1)一个三角形和一个直角梯形

(2)两个梯形



24. 标出下面图形中各部分的名称。(6分)

()

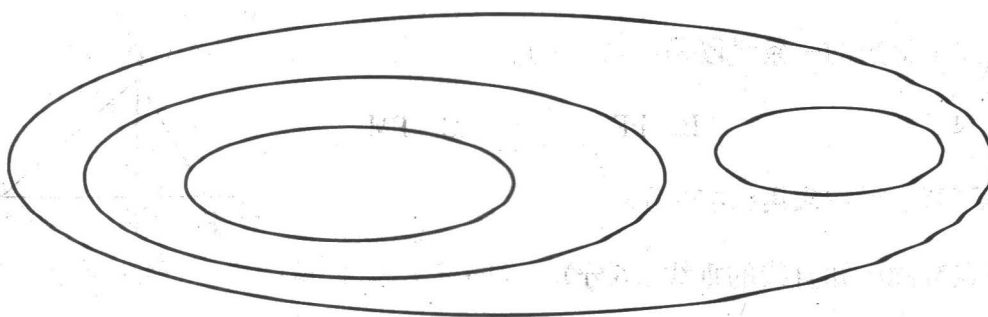
() ()

()

()

25. 在下图中表示四边形之间的关系。(5分)

长方形 正方形 平行四边形 梯形 四边形



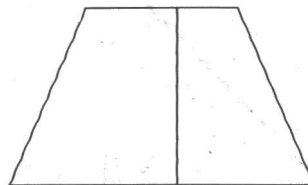
五、仔细审图,认真填空(10分)

26.



共()个平行四边形

27.

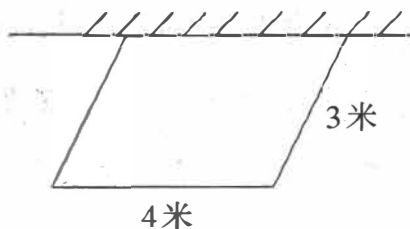


共()个梯形

六、走进生活,解决问题(每小题6分,共24分)

28. 一个等腰梯形的上底是4厘米,下底是9厘米,腰长是5厘米,这个等腰梯形的周长是多少厘米?

29. 李叔叔家有一块靠墙的平行四边形菜地,(如图)给菜地围一圈篱笆,至少需要多少米长的篱笆?



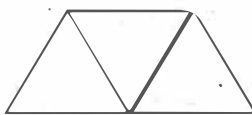
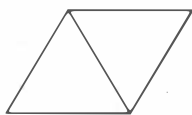
30. 学校有一个平行四边形的花坛,它的周长是70米。其中一条边长15米,另外三条边的长分别是多少米?

31. 小明要从下面的长方形纸上剪下一个最大的正方形。剩下部分是什么图形?它的周长是多少厘米?



附加与拓展(10分)

- 摆1个三角形用3根小棒,摆2个三角形用5根小棒,摆3个三角形用7根小棒(如图),照这样的规律摆下去,摆10个三角形用()根小棒。



⑤平行四边形和梯形

- 一、1. 平行,相交。 2. 互相垂直,垂线,垂足。 3. 距离。 4. 垂
线,高,底。 5. 等腰梯形,直角梯形。 6. 长方形, 形。
7. 变形,不稳定性。 8. 3,3。 9. 8,36。 10. 平行四边形,周长。

- 二、11. \times ; 12. \surd ; 13. \times ; 14. \times ; 15. \times 。

- 三、16. B; 17. C; 18. A; 19. C; 20. B

五、26. 9。 27. 3。

六、28. $4+9+5\times 2=23$ (厘米)。

29. $3\times 2+4=10$ (米)。

30. 三条边长分别是:15米、20米、20米。

31. 剩下部分是一个长方形,它的周长是: $(10+2)\times 2=24$ (厘米)。

附加与拓展 $3+(10-1)\times 2=21$ (根)。