



2, 则原抛物线应 ( )

- A. 向上平移 4 个单位 B. 向下平移 4 个单位  
C. 向左平移 4 个单位 D. 向右平移 4 个单位

9. 已知二次函数  $y = -(x-3)^2 + 4$ , 当一

$1 \leq x \leq 4$  时, 下列关于最大值与最小值的说法正确的是 ( )

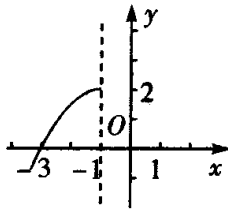
- A. 有最大值、最小值分别是 3、0  
B. 只有最大值是 4, 无最小值  
C. 有最小值是 -12, 最大值是 3  
D. 有最小值是 -12, 最大值是 4

10. 若抛物线  $y = x^2 - 6x + c$  的顶点在 x 轴上, 则 c 的值为 ( )

- A. 9 B. 3 C. -9 D. 0

11. 如图是抛物线  $y = a(x+1)^2 + 2$  的一部分, 该抛物线在 y 轴右侧部分与 x 轴交点坐标是 ( )

- A.  $(\frac{1}{2}, 0)$  B.  $(1, 0)$  C.  $(2, 0)$  D.  $(3, 0)$



12.

如图是一位同学从照片上剪切下来的画面, “图上” 太阳与海平线交于 A、B 两点, 他测得 “图上” 圆的半径为 10 厘米,  $AB = 16$  厘米, 若从目前太阳所处位置到太阳完全跳出海面的时间为 10 分钟, 则 “图上” 太阳升起的速度为 ( )

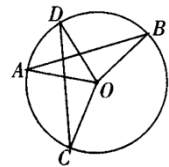
- A. 0.4 厘米/分 B. 0.6 厘米/分 C. 1.0 厘米/分 D. 1.6 厘米/分

## 二、填空题 (共 5 题, 总计 0 分)

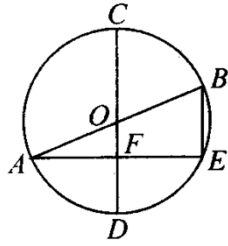
13. 若点 P 是线段 AB 的黄金分割点 ( $PA > PB$ ), 设  $AB = 1$ , 则 PA 的长约为 \_\_\_\_.

14. 在半径为 1 的圆中, 长度为  $\sqrt{2}$  的弦所对的劣弧是 \_\_\_\_ 度.

15. 如图,  $AB = CD$ ,  $\angle AOC = 85^\circ$ , 则  $\angle BOD =$  \_\_\_\_.



16. 已知: 如图, AB、CD 是  $\odot O$  的直径, D 是 AE 的中点, AE 与 CD 交于点 F,  $OF = 3$ , 则 BE 的长为 \_\_\_\_.

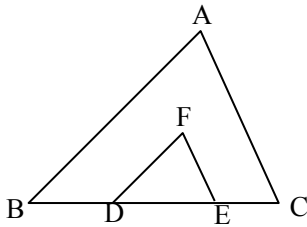


17. 抛物线  $y = x^2 + 2x - 8$  的开口方向\_\_\_\_, 顶点坐标是\_\_\_\_, 对称轴直线\_\_\_\_.

三、解答题 (共13题, 总计0分)

18. 如图, 点D, E在BC上, 且  $FD \parallel AB$ ,  $FE \parallel AC$ .

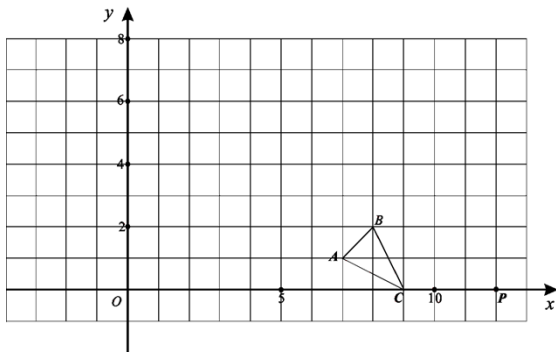
求证:  $\triangle ABC \sim \triangle FDE$ .



19. 如图, 在直角坐标系中  $\triangle ABC$  的A、B、C三点坐标为  $A(7, 1)$ 、 $B(8, 2)$ 、 $C(9, 0)$ .

请在图中画出  $\triangle ABC$  的一个以点P

$(12, 0)$  为位似中心, 相似比为3的位似图形(要求与  $\triangle ABC$  同在P点一侧).



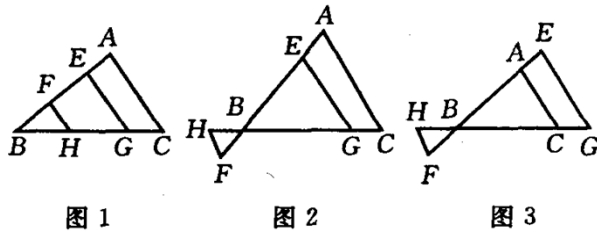
20. 已知点E、F在  $\triangle ABC$  的边AB所在的直线上, 且  $AE = BF$ ,  $HF \parallel EG \parallel AC$ , FH、HG分别交BC所在的直线于点H、G.

(1)如图1, 如果点E、F在边AB上, 那么 $EG+FH=AC$ ;

(2)如图2, 如果点E在边AB上, 点F在AB的延长线上, 那么线段EG、FH、AC的长度关系是  
;

(3)如图3, 如果点E在AB的反向延长线上, 点F在AB的延长线上, 那么线段EG、FH、AC的长度关系是\_\_\_\_\_;

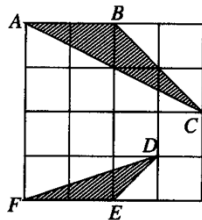
对(1)(2)(3)三种情况的结论, 请任选一个给予证明.



21. 如图在 $4 \times 4$ 的正方形方格中,  $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 的顶点都在长为1的小正方形顶点上.

(1) 填空:  $\angle ABC = \underline{\hspace{2cm}}$ ,  $BC = \underline{\hspace{2cm}}$ .

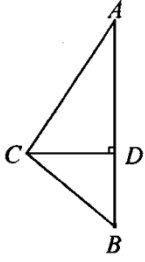
(2) 判定 $\triangle ABC$ 与 $\triangle DEF$ 是否相似?



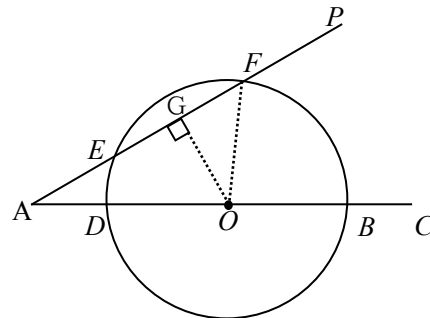
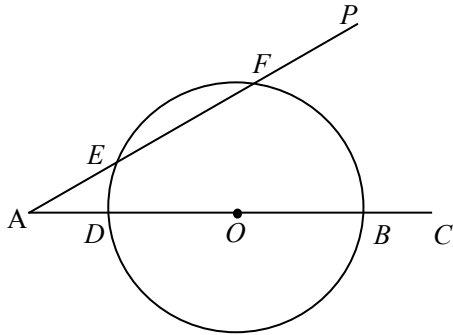
22. 根据下列各式, 求  $x: y$  的值:

(1)  $\frac{3}{x} = \frac{4}{y}$ ; (2)  $\frac{x-y}{y} = \frac{2}{3}$ ; (3)  $\frac{x+y}{5} = \frac{x}{2}$

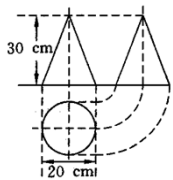
23. 如图， $\triangle ABC$ 中， $\angle A=30^\circ$ ， $\angle B=45^\circ$ ， $CD$ 为高，以直线  $AB$  为轴旋转一周得一几何体，则以  $AC$  为母线的圆锥的侧面积与以  $BC$  为母线的圆锥的侧面积之比是多少？



24. 已知：如图， $\angle PAC = 30^\circ$ ，在射线  $AC$  上顺次截取  $AD=3\text{cm}$ ， $DB=10\text{cm}$ ，以  $DB$  为直径作  $\odot O$  交射线  $AP$  于  $E$ 、 $F$  两点，求圆心  $O$  到  $AP$  的距离及  $EF$  的长。



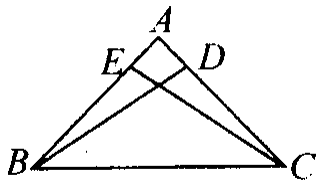
25. 如图是某工件的三视图，求此工件的全面积。



26. 已知弧 AB, 如图所示, 用直尺和圆规求作这条弦的四等分点.



27. 如图所示, 在 $\triangle ABC$ 中,  $BD$ 、 $CE$ 是两条高线, 求证:  $B$ 、 $C$ 、 $D$ 、 $E$ 四点在同一个圆上.



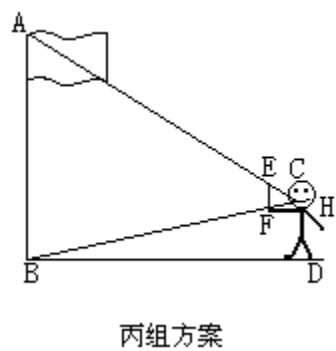
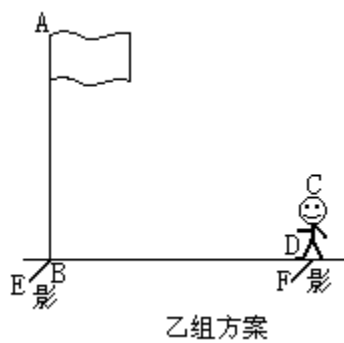
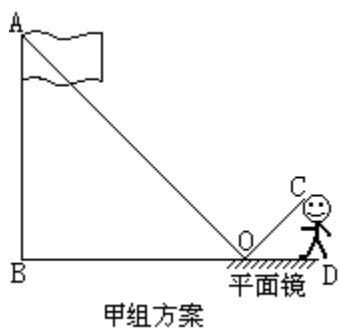
28. 将进货单价为 40 元的商品按 50 元出售时, 就能卖出 500 个, 已知这种商品每涨价一元, 其销量减少 10 个, 问售价是多少时所获的利润最大?

29. 填写下表:

二次函数	对称轴	顶点坐标	x 取何值是最大 (或最小) 值
$y = 2x^2$			
$y = -(x-3)^2$			
$y = -(x+1)^2 - 2$			
$y = x^2 - 4x + 4$			

30. 某校八年一班的一节数学活动课安排了测量操场上悬挂国旗的旗杆的高度. 甲、乙、丙三个学习小组设计的测量方案如图所示: 甲组测得图中  $BO=60$  米,  $OD=3.4$  米,  $CD=1.7$  米; 乙组测得图中,  $CD=1.5$  米, 同一时刻影长  $FD=0.9$  米,  $EB=18$  米; 丙组测得图中,  $EF \parallel AB$ 、 $FH \parallel BD$ ,  $BD=90$  米,  $EF=0.2$  米, 人的臂长  $(FH)$  为 0.6 米

，请你任选一种方案，利用实验数据求出该校旗杆的高度.



【参考答案】

浙教版七年级上册数学检测题

学校：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_ 考号：\_\_\_\_\_

一、选择题（共12题，总计0分）

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

二、填空题（共5题，总计0分）

- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.

三、解答题（共13题，总计0分）

- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.

【参考答案及解析】

## 浙教版七年级上册数学检测题

学校：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_ 考号：\_\_\_\_\_

### 一、选择题（共12题，总计0分）

1. C

解析：C

2. A

解析：A

3. C

解析：C

4.

B

5. B

解析：B

6. C

解析：C

7. D

解析：D

8. B

解析：B

9. D

解析：D

10. A

解析：A

11. B

解析：B

12. D

解析：D

### 二、填空题（共5题，总计0分）

13.

$$\frac{\sqrt{5}-1}{2} \quad 14.$$

90

15.

85°

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。  
如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/607121022106010036>