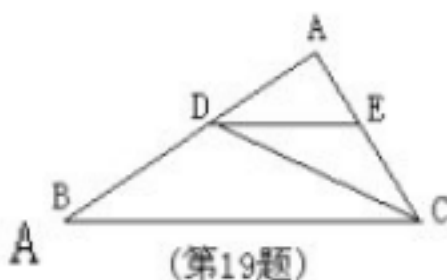
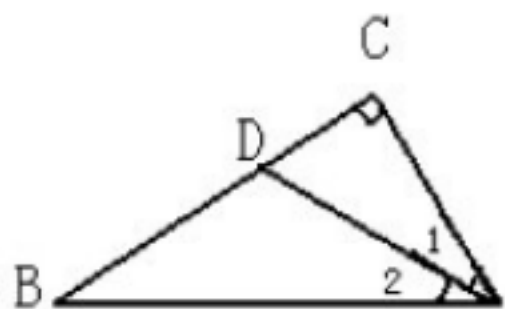
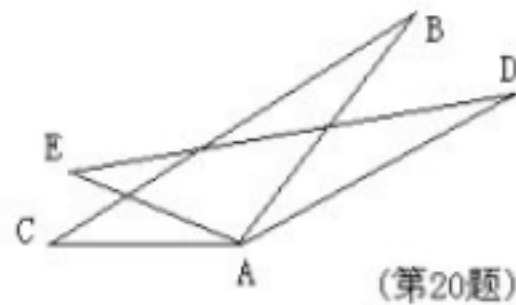


湘教版数学八年级上册期中复习题

- 1、81 的平方根为_____；-216 的立方根为_____； $\sqrt{9}$ 的算术平方根为_____； $\sqrt{289}$ 开平方得_____.
2. 在实数 $\sqrt{5}$ ，3.14， $-\sqrt[3]{216}$ ， $\sqrt{3}-2$ ，0.2020020002...， $\frac{22}{7}$ ， $1.\dot{5}\dot{6}$ ， $-|\pi|$ 中，正无理数是_____.
- 3 (1) 已知某直角三角形的两边为 3，4，则第三边长等于_____；
(2) 若直角三角形斜边上的高和中线分别是 5cm，6cm，则它的面积是_____.
4. (1) 若 \sqrt{a} 的平方根是 ± 3 ，则 $a=_____$ ；(2) 已知 $x^2=64$ ，那么 $\sqrt[3]{x}=_____$.
- 5、直线 $y=x+1$ 和直线 $y=2x+5$ 的交点坐标是 _____
- 6、把坐标平面内的点 $p(1,3)$ ，先向右平移 2 个单位，再向下平移 5 个单位，则得点 p' ，则 p' 的坐标是 _____
7. 点 $(3, -2)$ 先向右平移 2 个单位，再向上平移 4 个单位，所得的点关于以 y 轴为对称点的坐标为_____.
- 8、已知 $-\sqrt{3} < x < \sqrt{5}$ ，则 x 满足条件的所有整数是_____
- 9、如图所示， $\angle C=90^\circ$ ， $\angle 1=\angle 2$ ，若 $BC=10$ ， $BD=6$ ，则 D 到 AB 的距离为_____；



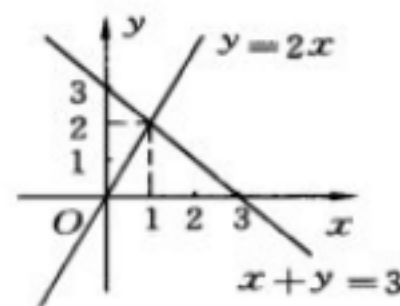
(第19题)



(第20题)

- 10、如图所示，在 $\triangle ABC$ 中， CD 是 $\angle ACB$ 的平分线 $DE \parallel BC$ 交 AC 于 E ，若 $DE=7\text{cm}$ ， $AE=5\text{cm}$ ，则 $AC=_____$ cm；
- 11、如图所示，将 $\triangle ABC$ 绕其顶点 A 顺时针旋转 20° 后得 $\triangle ADE$ ，则 $\triangle ABC$ 与 $\triangle ADE$ 是关系，且 $\angle BAD$ 的度数为_____；
12. 如下图所示，利用函数图象回答下列问题：

(1) 方程组 $\begin{cases} x+y=3, \\ y=2x \end{cases}$ 的解为_____；

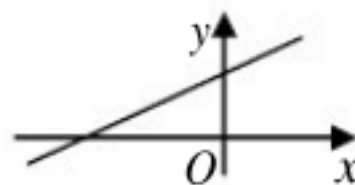


(第 12 题)

(2) 不等式 $2x > -x+3$ 的解集为_____；

- 13、如图，一次函数图象经过点 A ，且与正比例函数 $y=-x$ 的图象交于点 B ，则该一次函数的表达式为 ()

- A. $y=-x+2$ B. $y=x+2$
C. $y=x-2$ D. $y=-x-2$



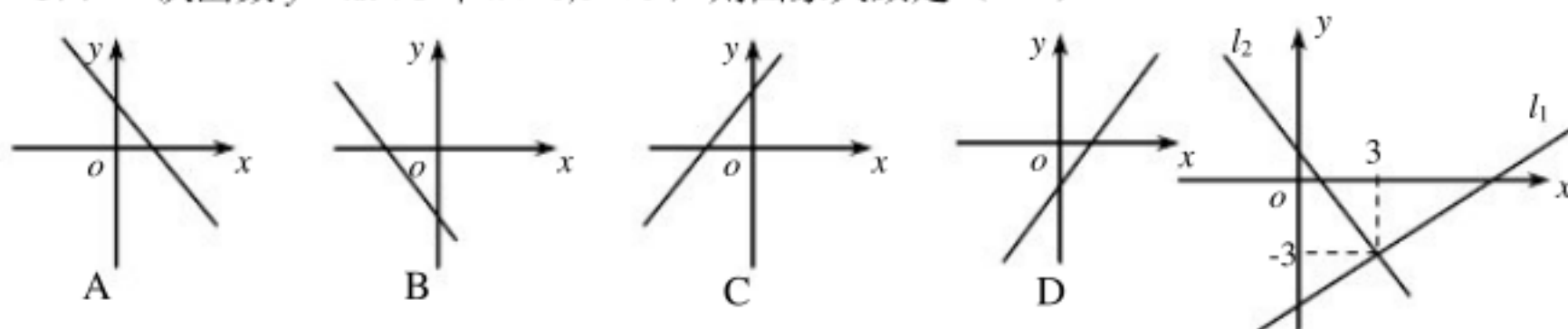
14. 已知一次函数 $y=(a-1)x+b$ 的图象如图所示，那么 a 的取值范围是 ()

- A. $a > 1$ B. $a < 1$ C. $a > 0$ D. $a < 0$

15. 若 x 轴上的点 P 到 y 轴的距离为 3, 则点 P 的坐标为 ()
 A. $(0, 3)$ B. $(0, 3)$ 或 $(0, -3)$ C. $(3, 0)$ D. $(3, 0)$ 或 $(-3, 0)$

16. 若代数式 $\frac{\sqrt{x-1}}{x-2}$ 有意义, 则 x 的取值范围是 ()
 A. $x > 1$ 且 $x \neq 2$ B. $x \geq 1$ C. $x \neq 2$ D. $x \geq 1$ 且 $x \neq 2$

17. 一次函数 $y = kx + b$ 中 $k > 0, b < 0$, 则图象大致是 ()



18. 一次函数 $y = (k+2)x + 4 - k^2$ 的图象经过原点, 则 k 的值是 ()

- A. $k = \pm 2$ B. $k = -2$ C. $k = 2$ D. $k = 0$

19. 已知直线 $l_1: y = k_1x + b_1$ 和 $l_2: y = k_2x + b_2$ 的图象如右图, 则不等式 $k_1x + b_1 < k_2x + b_2$ 的解为 _____

20. 下列条件中能证明两个三角形全等的是 ()

- A. 有两条边对应相等的两个三角形 B. 有两个对应角相等的两个三角形
 C. 有三条边对应相等的两个三角形 D. 有一个角和一条边对应相等的两个三角形

21. 下列说法正确的是 ()

- A. 面积相等的两个三角形全等 B. 周长相等的两个三角形全等
 C. 能够完全重合的两个三角形全等 D. 等底等高的两个三角形全等

22. 已知直线 $y = kx - 4$ ($k < 0$) 与两坐标轴所围成的三角形面积等于 4, 则直线解析式为 ()

- A. $y = -x - 4$ B. $y = -2x - 4$ C. $y = -3x + 4$ D. $y = -3x - 4$

23. 已知一次函数 $y = kx + b$ 的图象 (如图 1), 当 $x < 0$ 时, y 的取值范围是 ()

- A. $y > 0$ B. $y > -2$ C. $-2 < y < 0$ D. $y < -2$

24. 已知直线 $y = kx - 4$ ($k < 0$) 与两坐标轴所围成的三角形面积等于 4, 则直线解析式为 ()

- A. $y = -x - 4$ B. $y = -2x - 4$ C. $y = -3x + 4$ D. $y = -3x - 4$

25. 如图 2, $OD = OC$, $BD = AC$, $\angle O = 70^\circ$, $\angle C = 30^\circ$, 则 $\angle BED$ 等于 ()

- A. 45° B. 50° C. 55° D. 60°

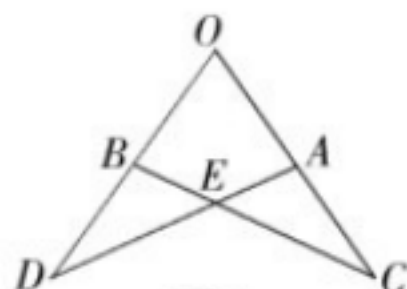


图 2

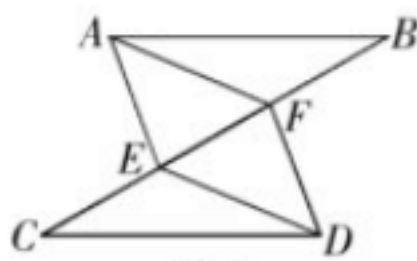


图 3

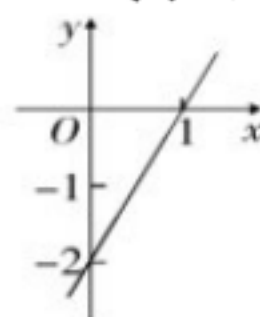


图 1

26. 如图 3, E, F 在线段 BC 上, $AB = DC$, $AE = DF$, $BF = CE$. 下列问题不一定成立的是 ()

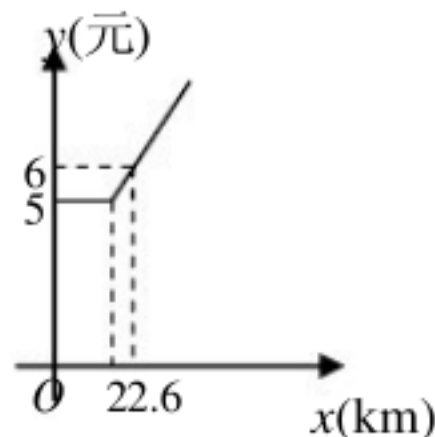
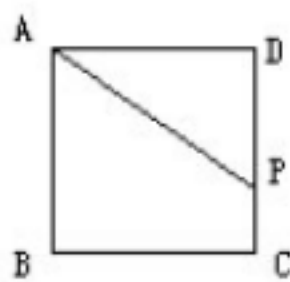
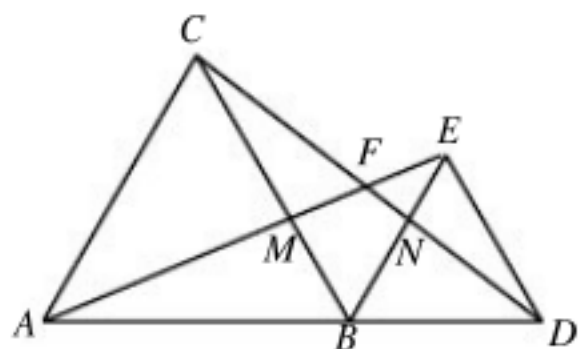
- A. $\angle B = \angle C$ B. $AF \parallel DE$ C. $AE = DE$ D. $AB \parallel DC$

27. 如图, 已知 $\triangle ABC$ 和 $\triangle BDE$ 是共顶点 B 的等边三角形, 且点 A, B, D 在同一条直线上, 连结线段 AE 和 CD , 它们相交于点 F , AE 与 BC 相交于点 M , CD 与 BE 相交于点 N .

(1) 老师告诉同学们: 在这个图形中, 有几对三角形通过旋转变换后会相互重合, 比如 \triangle

ABE 绕 B 点旋转 60° 后会与 $\triangle CBD$ 重合. 请你说明这两个三角形会重合的理由, 然后仔细观察图形, 写出另外两对通过旋转变换后也会相互重合的三角形;

(2) 连结线段 MN, 请你确定 $\triangle BMN$ 的形状, 并说明理由.



28. 如图, 正方形 ABCD 的边长为 4, P 为 CD 边上一点 (与点 D 不重合). 设 $DP=x$,

(1) 求 $\triangle APD$ 的面积 y 关于 x 的函数关系式; (2) 写出函数自变量 x 的取值范围;

(3) 画出这个函数的图象

29 在市区内, 我市乘坐出租车的价格 y (元) 与路程 x (km) 的函数关系图象如图所示.

(1) 请你根据图象写出两条信息; (2) 小明从学校出发乘坐出租车回家用了 13 元, 求学校离小明家的路程.

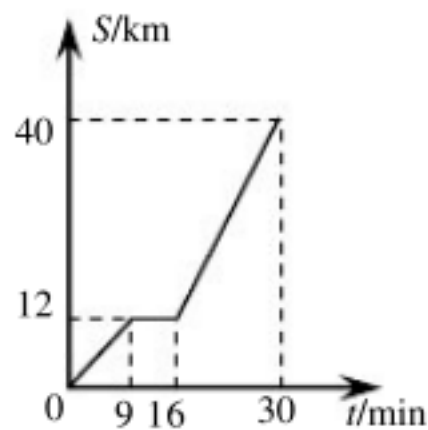
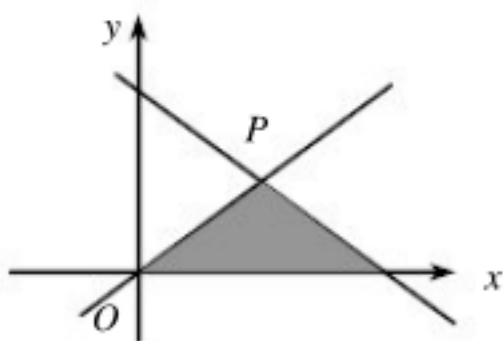
30. (4 分) 计算: (1) $(\sqrt{2})^2 - \sqrt{(-4)^2} + 4 \times \sqrt[3]{\frac{1}{8}}$ (2) $|1 - \sqrt{2}| + \sqrt[3]{-\frac{8}{27}} \times \sqrt{\frac{1}{4}} - \sqrt{2}$

31. (6 分) 已知实数 a 、 b 满足 $(a+b-2)^2 + \sqrt{b-2a+3} = 0$, 求 $2a-b+1$ 的平方根

32. 如图, 已知函数 $y=kx+3$ 与 $y=mx$ 的图象相交于 $P(2, 1)$.

(1) 求这两个函数的关系式.

(2) 求图中阴影部分的面积.



33. 某产品每件成本 10 元, 试销阶段每件产品的销售价 x (元) 与产品的日销售量 y (件) 之间的关系如下表:

x (元)	15	20	30	...
y (件)	25	20	10	...

若日销售量 y 是销售价 x 的一次函数.

(1) 求出日销售量 y (件) 与销售价 x (元) 的函数关系式: _____

(2) 要使每日的销售利润最大, 每件产品的销售价应定为多少元? 此时每日销售利润是多少元?

34. 图 9 是某汽车行驶的路程 S (km) 与时间 t (min) 的函数关系图. 观察图中所提供的信息, 解答下列问题: (1) 汽车在前 9 分钟内的平均速度是 _____ (2) 汽车在中途停了多长时间? _____

(3) 当 $16 \leq t \leq 30$ 时, 求 S 与 t 的函数关系式.

35. 某地电话拨号入网有两种收费方式, 用户可以任选其一:

(A) 计时制: 0.05 元/分; (B) 包月制: 50 元/月 (限一部个人住宅电话上网).

此外, 每一种上网方式都得加收通信费 0.02 元/分. (1) 请你分别写出两种收费方式下用户每月应支付的费用 y (元) 与上网时间 x (小时) 之间的函数关系式: 计时制: _____

包月制: _____ (2) 若某用户估计一个月内上网的时间为 20 小时, 你认为采用哪种方式较为合算?

VV99.net

免费文档下载