

- A.** 6                      **B.**  $6\sqrt{2}$                       **C.**  $3\sqrt{2}$                       **D.**  $3+3\sqrt{2}$

6、(4分) 下列因式分解正确的是 ( )

- A.  $x^3 - x = x(x^2 - 1)$       B.  $-a^2 + 6a - 9 = -(a - 3)^2$
- C.  $x^2 + y^2 = (x + y)^2$       D.  $a^3 - 2a^2 + a = a(a + 1)(a - 1)$

7、(4 分) 观察下列等式:  $1^2=1$ ,  $2^2=4$ ,  $3^2=9$ ,  $4^2=16$ ,  $5^2=25$ ,  $\dots$ , 那么

$1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + \dots + 2019^2$  的个位数字是 ( )

- A. 0                      B. 1                      C. 4                      D. 5

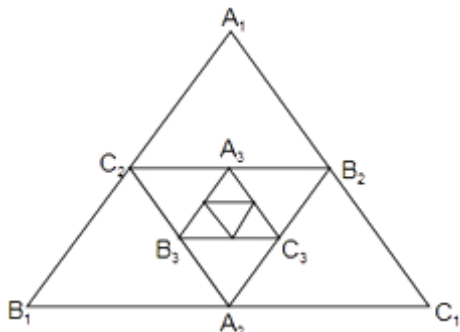
8、(4 分) 下列二次根式中, 是最简二次根式的是 ( ).

- A.**  $\sqrt{2}$                       **B.**  $\sqrt{0}$                       **C.**  $\sqrt{1}$                       **D.**  $\sqrt{9}$

二、填空题（本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分）

9、(4分) 某一次函数的图象经过点  $(1, -2)$ ，且函数  $y$  的值随自变量  $x$  的增大而减小，请写出一个满足上述条件的函数关系式：\_\_\_\_\_.

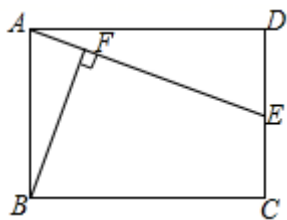
10、(4分)如图,小明作出了边长为2的第1个正 $\triangle A_1B_1C_1$ ,算出了正 $\triangle A_1B_1C_1$ 的面积.然后分别取 $\triangle A_1B_1C_1$ 的三边中点 $A_2$ 、 $B_2$ 、 $C_2$ ,作出了第2个正 $\triangle A_2B_2C_2$ ,算出了正 $\triangle A_2B_2C_2$ 的面积.用同样的方法,作出了第3个正 $\triangle A_3B_3C_3$ ,算出了正 $\triangle A_3B_3C_3$ 的面积.....,由此可得,第2个正 $\triangle A_2B_2C_2$ 的面积是\_\_\_\_\_,第n个正 $\triangle A_nB_nC_n$ 的面积是\_\_\_\_\_.



11、(4分) 已知:  $y = \frac{\sqrt{x^2-4} + \sqrt{4-x^2}}{x-2} + 3$ , 则  $y^x = \underline{\hspace{2cm}}$ .

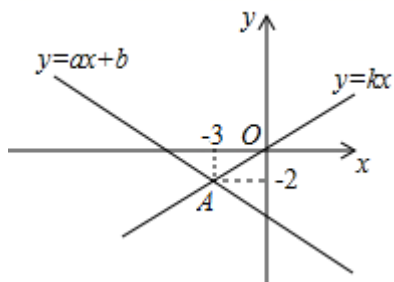




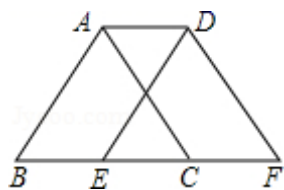


20、(4分) 在平行四边形  $ABCD$  中，若  $\angle A = 70^\circ$ ，则  $\angle C$  的度数为\_\_\_\_\_.

21、(4分) 如图，函数  $y = ax + b$  和  $y = kx$  的图象交于点  $A(-3, -2)$ ，根据图象可知，关于  $x$  的不等式  $kx > ax + b$  的解集为\_\_\_\_\_.

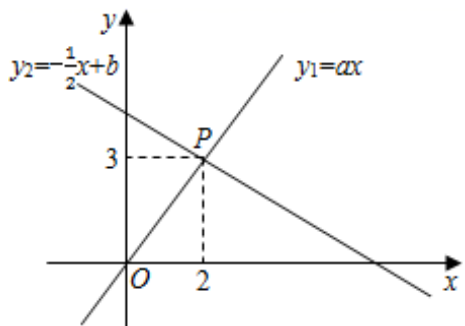


22、(4分) 如图，将周长为 8 的  $\triangle ABC$  沿  $BC$  方向向右平移 1 个单位得到  $\triangle DEF$ ，则四边形  $ABFD$  的周长为\_\_\_\_\_.



23、(4分) 如图，函数  $y_1 = ax$  和  $y_2 = -\frac{1}{2}x + b$  的图象交于点  $P$ ，则根据图象可得，二元一次

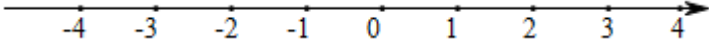
方程组  $\begin{cases} y_1 = ax \\ y_2 = -\frac{1}{2}x + b \end{cases}$  的解是\_\_\_\_\_.



## 二、解答题（本大题共 3 个小题，共 30 分）

24、(8分)











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/377200136160006153>