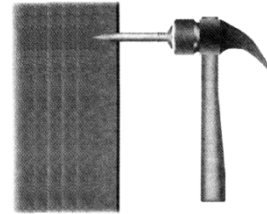


## Grade 7 Maths Skills Daily Practice

- 已知三角形的三边分别为4,  $a$ , 8, 那么最大边  $a$  的取值范围是 ( )  
 A.  $4 < a < 8$       B.  $4 < a < 12$       C.  $8 \leq a < 12$       D.  $4 < a \leq 8$
- 2013 年初甲型 H7N9 流感在墨西哥爆发并在全球蔓延, 研究表明, 甲型 H7N9 流感球形病毒细胞的直径约为 0.00000156 m, 用科学记数法表示这个数是 ( )  
 A.  $0.156 \times 10^{-5} \text{ m}$     B.  $0.156 \times 10^5 \text{ m}$     C.  $1.56 \times 10^{-6} \text{ m}$     D.  $1.56 \times 10^6 \text{ m}$
- 已知方程组  $\begin{cases} 3x+5y=k+2 \\ 2x+3y=k \end{cases}$  的解满足  $x+y=2$ , 则  $k$  的值为 ( )  
 A、4      B、- 4      C、2      D、- 2

4. 若  $a^x=2$ ,  $a^y=3$ , 则  $a^{3x-2y}=\underline{\hspace{2cm}}$ .



5. 关于  $x, y$  的二元一次方程组  $\begin{cases} 5x+3y=23 \\ x+y=p \end{cases}$  的解是正整数, 则整数  $P$  的值为           .

6. 用锤子以相同的力将铁钉垂直钉入木块, 随着铁钉的深入, 铁钉所受的阻力也越来越大. 当未进入木块的钉子长度足够时, 每次钉入木块的钉子长度是前一次的  $\frac{1}{2}$ , 已知这个铁钉被敲击 3 次后全部进入木块 (木块足够厚), 且第一次敲击后铁钉进入木块的长度是 2cm, 若铁钉总长度为  $a \text{ cm}$  则  $a$  的取值范围是           .

7. 已知  $\begin{cases} x-3y+2z=0 \\ 3x-3y-4z=0 \end{cases}$ , 则  $x:y:z=\underline{\hspace{2cm}}$ ;

8. 若关于  $x$  的不等式组  $\begin{cases} x-m < 0 \\ 7-2x \leq 1 \end{cases}$  的整数解共有 4 个, 则  $m$  的取值范围是           ;

9. 若不等式组  $\begin{cases} 1+x < a \\ \frac{x+9}{2} + 1 \geq \frac{x+1}{3} - 1 \end{cases}$  有解, 则实数  $a$  的取值范围是           。