

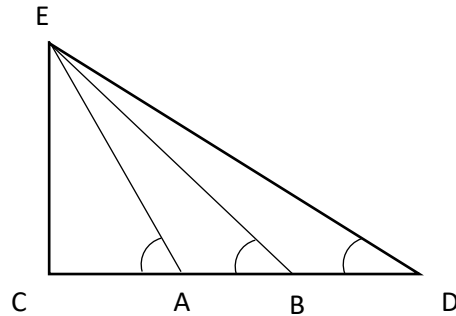


1. Kolik je hodin, jestliže za 7 200 sekund bude 15:30?
2. V rovnoramenném trojúhelníku ABC svírají ramena úhel $\gamma = 40^\circ$. O kolik stupňů je úhel α v tomto trojúhelníku větší nebo menší než úhel v rovnostranném trojúhelníku?
3. Vyřeš následující algebrogram. Stejná písmena nahrazují stejné číslice, různá písmena nahrazují různé číslice:

$$M \cdot A = T - E = M : A = T : I = K - A$$



1. Kolik je hodin, jestliže od půlnoci uplynulo o 90 minut více než kolik zbývá do poledne?
2. Uvnitř pravouhlého trojúhelníku CDE na obrázku jsou úsečky AE a BE umístěny tak, že úhel CAE má velikost 60° , úhel CBE 50° a úhel CDE 40° . Body A a B leží na straně CD. Urči velikost úhlu DEB (obrázek je jen ilustrativní, velikost úhlu se v něm nedá změřit).



3. Vyřeš následující algebrogram. Stejná písmena nahrazují stejné číslice, různá písmena nahrazují různé číslice:

$$\begin{array}{r}
 AB : B = B \\
 \hline
 C : D = D \\
 \hline
 EF : G = A
 \end{array}$$

TRÉNINK MOZKU 10

Ken-ken – aneb netradiční trénink základních početních operací

Doplň do každého políčka mřížky jedno z čísel 1 – n (n je řád hlavolamu) tak, aby byla splněna následující pravidla:

- v žádném řádku ani sloupci se čísla nesmí opakovat
- čísla a znaménka v blocích vyznačených silnou čarou uvádí druh a výsledek početní operace čísel v daném bloku (tj. jestliže je v oblasti tvořené třemi políčky $12\times$, znamená to, že výsledek násobení všech tří čísel v této oblasti je 12; jestliže je v oblasti tvořené dvěma políčky $2\div$, znamená to, že výsledek dělení dvou čísel v této oblasti je 2 apod.)
- čísla v jednotlivých oblastech se opakovat mohou

$24\times$			
$3+$		$4\times$	$12\times$
$12\times$	$6\times$		
		$2\div$	

$9+$		$3+$	$1-$
	$9+$		
		$24\times$	$4\div$
	$2\div$		

$1-$	$6\times$	$2\times$	
			$2\div$
$3+$	$7+$		
	$12\times$		

$9+$	$3+$		$6\times$
		$13+$	
$3\div$	$3-$		

$1-$	$8+$		
	$16\times$		$6\times$
		$6+$	
$2-$			

$2\div$		$32\times$	$1-$
$12\times$			
$1-$	$4\div$		
		$2-$	