**MATEMATIKA - TEST B**

**Kód žiaka: Dátum:**

1. **Na prvom parkovisku je 48 taxíkov, na druhom parkovisku len 32 taxíkov. Koľko taxíkov sa musí presunúť z jedného na druhé parkovisko, aby ich bolo rovnako? Možnosti: 15, 16, 5, 8, 10**

Koľko taxíkov sa musí presunúť-..................

**Počet bodov:**

1. [**Katka uplietla šál 4x rýchlejšie ako čiapku. Spolu pletenie trvalo 15 dní. Koľko plietla čiapku?**](https://www.hackmath.net/sk/priklad-uloha/59753?tag_id=3) **Možnosti: 10, 8, 11, 12**

Koľko dní plietla čiapku-..................

**Počet bodov:**

1. **Dvaja chlapci si za brigádu mali rozdeliť 369 eur v pomere 4:2. Možnosti: 136, 246, 233, 240, 123, 129**

Prvý chlapec dostal- .................

Druhý chlapec dostal- ..................

**Počet bodov:**

1. **Janko si chce namaľovať kocku s dĺžkou hrany 10cm, okrem podstavy, na ktorej kocka stojí. Krycia schopnosť farby je 10g na 50 centimetrov štvorcových. Možnosti: 100g, 100cm², 50g, 600cm², 500cm², 250g**

Plocha jednej steny kocky je- .................

Povrch kocky, ktorý maľuje je- ...................

Koľko gramov farby spotrebuje- ....................

Plocha podstavy kocky je- ......................

**Počet bodov:**

1. **Druhého kola prezidentských volieb sa zúčastnilo 1 650 960 voličov. Kandidáti boli dvaja: prvý získal 55% hlasov, druhý 45% hlasov. Možnosti: 1 650 960, 899 037, 908 028, 742 932, 735 576, 165 096**

Koľko hlasov mal prvý kandidát- ....................

Koľko hlasov mal druhý kandidát- ...................

Rozdiel počtu hlasov kandidátov je- ..................

Koľko hlasov mali prvý a druhý kandidát spolu- ...................

**Počet bodov:**

1. **Peter sa rozdelil so svojou čokoládou tak, že Janovi dal polovicu a Mišovi tretinu čokolády. Mišo dal svoju časť Janovi. Koľko čokolády komu ostalo? Možnosti: 5/6, 0, 2/3, 2/5, 4/6, 1/6**

Peťovi ostalo- ...............

Mišovi ostalo- ...............

Janovi ostalo- ...............

Mišo a Jano mali spolu.................

**Počet bodov:**

1. **Rieš rovnicu: -3x+2 = 7x-6**

**Možnosti: 5/6, 5/4, 4/5**

X= ........

**Počet bodov:**

1. **Za tri dni prešli žiaci na výlete 65km. Prvý deň prešli dva krát toľko, ako tretí deň. Druhý deň o 10km menej ako prvý deň. Možnosti: 45km, 50km, 30km, 15km, 20km, 35km**

Prvý deň prešli- ..............

Druhý deň prešli - ...................

Tretí deň prešli - ..................

Po prvom dni im ostalo prejsť ešte................

**Počet bodov:**

1. **V peňaženke je 1550 eur v 100 a 50eurových bankovkách, ktorých je 21ks.**

Koľko je 100-eurových bankoviek- ..............

Koľko je 50-eurových bankoviek - .............

**Počet bodov:**

1. **Súčet štyroch po sebe idúcich prirodzených čísel je 210. Možnosti: 50,51,52,53,54,55**

Prvé číslo je- ................

Druhé číslo je- ................

Tretie číslo je- ................

Štvrté číslo je- ................

**Počet bodov:**

1. [**V trojuholníku ABC sú veľkosti uhlov α, β, γ v pomere 2 : 1 : 3. Vypočítajte ich veľkosti.**](https://www.hackmath.net/sk/priklad-uloha/60733?tag_id=3) **Možnosti: 180, 30, 120, 150, 90, 60**

Uhol alfa- ...............

Uhol beta- ...............

Uhol gama- .................

Súčet vnútorných uhlov trojuholníka je- ...............

**Počet bodov:**

1. **Vypočítaj údaje z pravouhlého trojuholníka s dĺžkami odvesien: a= 3cm, b= 4cm. Možnosti: 6cm², 12cm, 12cm², 6cm, 13cm, 5cm**

Aká je dĺžka strany c- ..................

Obvod trojuholníka je- ...................

Obsah trojuholníka je- ..................

Dĺžka prepony je-..................

**Počet bodov:**

1. [**Bronz má 80% medi a 20% cínu. Koľko medi budeme potrebovať na výrobu bronzu, ak máme 30kg cínu?**](https://www.hackmath.net/sk/priklad-uloha/60211?tag_id=3) **Možnosti: 160kg, 12cm, 120kg, 60kg, 150kg, 5cm**

Koľko medi budeme potrebovať na výrobu bronzu- ................

Koľko vyrobíme bronzu- ..................

**Počet bodov:**

Počet bodov spolu: