

Číslo materiálu: VY 32 INOVACE 13/04

Název materiálu: Pracovní list
Jednotky délky

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1486

Zpracoval: Paed.Dr. Zina Hošková

ANOTACE

Škola: Základní škola Brno, Jana Babáka 1

Vypracoval: : Paed. Dr. Zina Hošková

Období vzniku materiálu: 2. pololetí 2012

Číslo materiálu: : VY 32 INOVACE 13/04

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Předmět: Matematika

Ročník: : pátý

Klíčová slova:, převody, metr, centimetr

Předpokládané cíle vedoucí ke klíčovým kompetencím: Žák užívá a převádí základní jednotky délky.

Použité výukové metody: Pracovní listy je možno využít pro samostatnou práci žáků, jako daltonské pracovní listy nebo jako testovací listy pro ověřování znalostí žáků

Předpokládané pomůcky: -

Popis prezentace materiálu: : pracovní listy

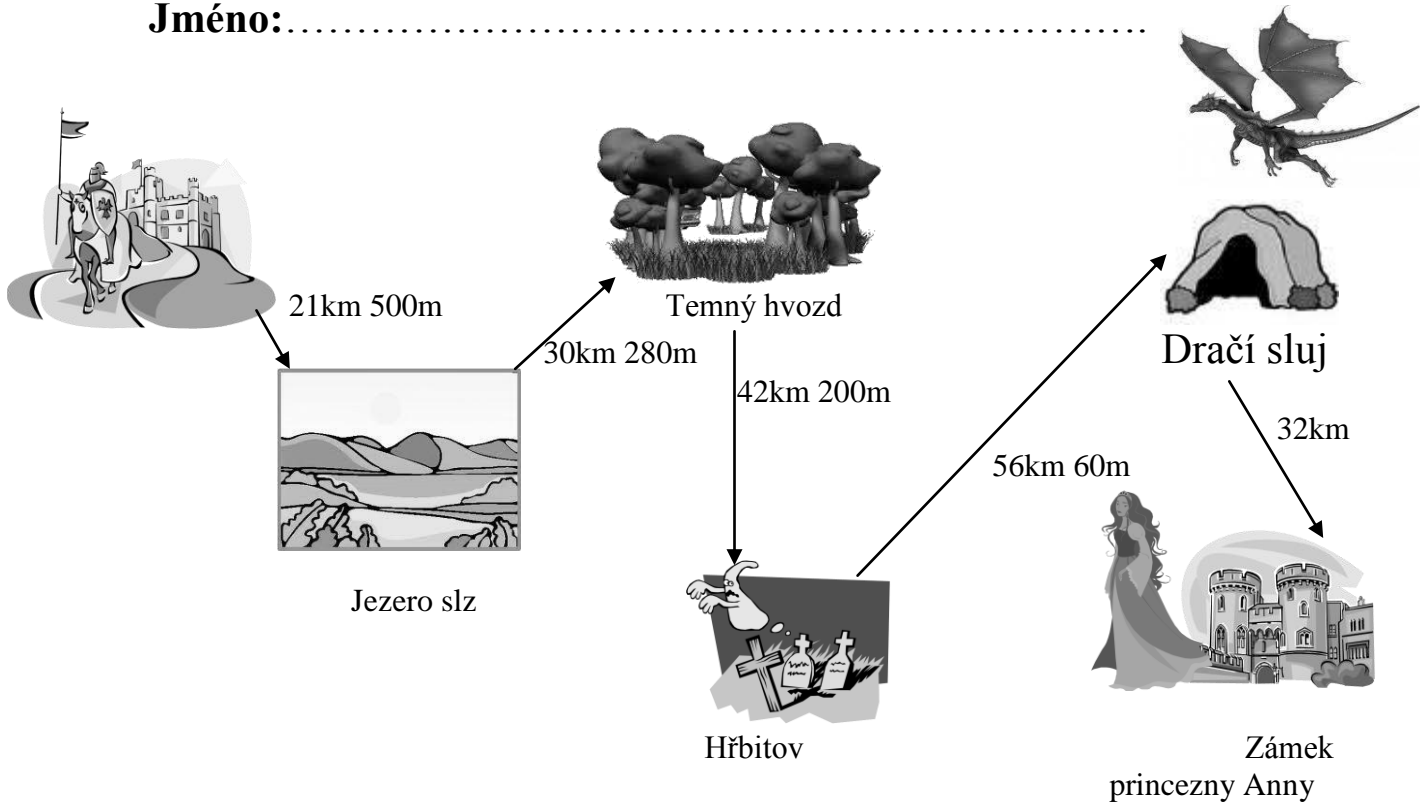
Způsob hodnocení: Pracovní listy lze hodnotit podle jejich použití, buď bodovým hodnocením, nebo známkou.

Bibliografie: Autorský list

Ilustrace: Galerie Clipart

Jednotky délky

Jméno:



Princ Artur se vypravil požádat o ruku princeznu Annu. Na své cestě musí jet okolo Jezera slz, projet Temný hvozd, minout hřbitov a opatrně objet Dračí sluj. Počítej, jakou vzdálenost musí urazit:

Ze svého hradu do Temného hvozdu

.....
Z Temného hvozdu k dračí sluji:

.....
Jak dlouhá je celá jeho cesta?

.....

Pokud by princ na svém koni jel průměrnou rychlostí 25km za hodinu, za jak dlouho dojede ze svého hradu k Dračí sluji? (pro usnadnění výpočtu si zaokrouhli délku trasy na kilometry)

.....
.....

Převod:

14km 36m =m	12cm 6mm =mm
5km 27m =m	9dm 54mm =mm
23 km 380m =m	6m 12cm =cm

Princezna Anna chce na svou svatbu pozvat 6 přítelkyň, které jí půjdou za družičky. Nechá jim ušít růžové šaty. Na jedny šaty je potřeba 5m saténu a 300 cm tylu. Kolik metrů saténu a kolik metrů tylu bude třeba na ušití šatů pro 6 družiček?

.....
.....
.....
.....

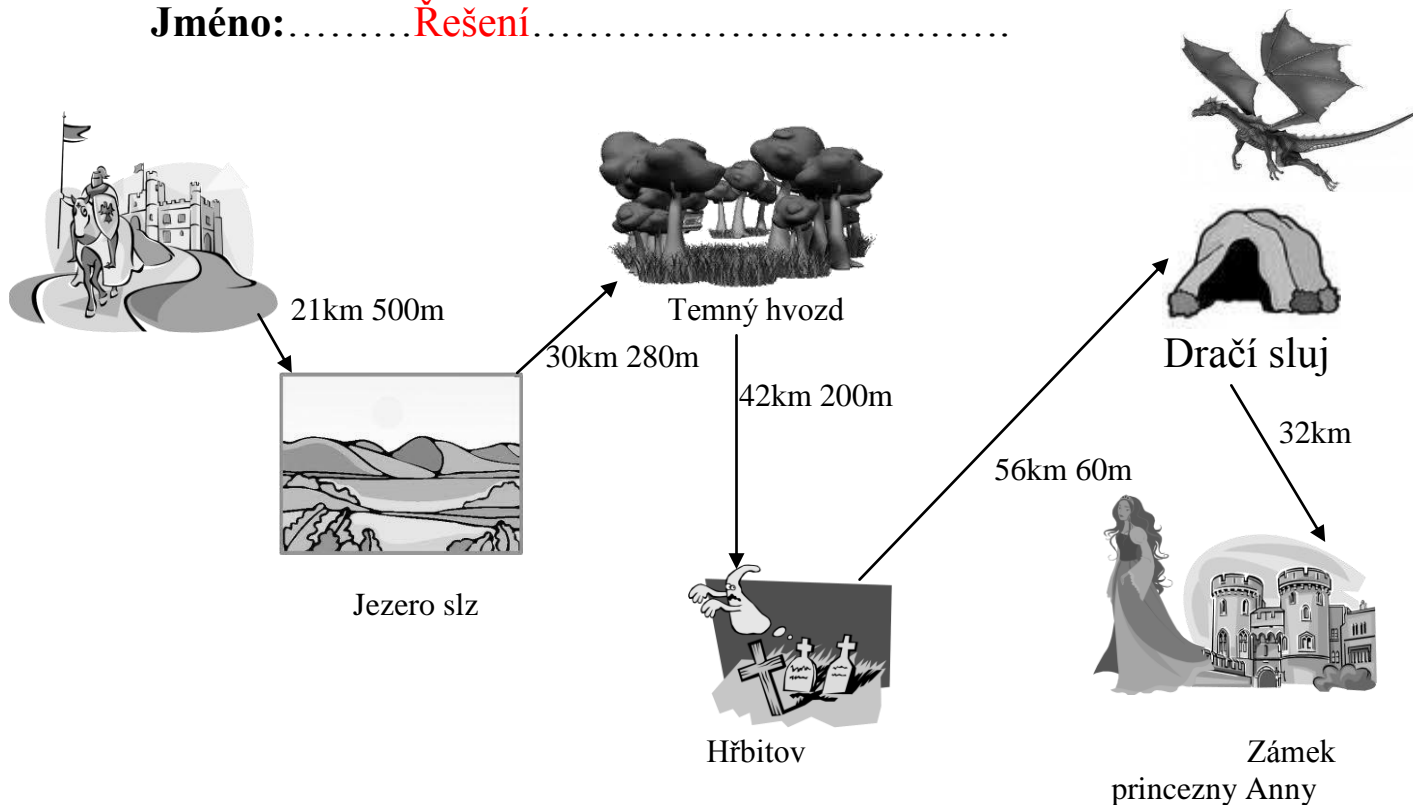


★ **Vyjádři přibližně v daných jednotkách:**

5m 7 dm ÷m	12 m 21cm ÷m
200cm 9 mm ÷m	8 km 12 m ÷km
15dm 9cm ÷dm	986 m ÷km

Jednotky délky

Jméno: Řešení:



Princ Artur se vypravil požádat o ruku princeznu Annu. Na své cestě musí jet okolo Jezera slz, projet Temný hvozd, minout hřbitov a opatrně objet Dračí sluj. Počítej, jakou vzdálenost musí urazit:

Ze svého hradu do Temného hvozdu
 $21\text{ km }500\text{ m} + 30\text{ km }280\text{ m} = 51\text{ km }780\text{ m}$

Z Temného hvozdu k dračí sluji:
 $42\text{ km }200\text{ m} + 56\text{ km }60\text{ m} = 98\text{ km }260\text{ m}$

Jak dlouhá je celá jeho cesta?
 $51\text{ km }780\text{ m} + 98\text{ km }260\text{ m} + 32\text{ km} = 188\text{ km }40\text{ m}$

Pokud by princ na svém koni jel průměrnou rychlostí 25 km za hodinu, za jak dlouho dojede ze svého hradu k Dračí sluji? (pro usnadnění výpočtu si zaokrouhli délku trasy na kilometry)

$51\text{ km }780\text{ m} + 98\text{ km }260\text{ m} = 160\text{ km }40\text{ m} \approx 150\text{ km}$ $150 : 25 = 6$
K dračí sluji dojde princ za 6 hodin.

Převod:

$$14\text{km } 36\text{m} = 14\,036\text{m}$$

$$5\text{km } 27\text{m} = 5\,027\text{m}$$

$$23\text{ km } 380\text{m} = 23\,380\text{m}$$

$$12\text{cm } 6\text{mm} = 126\text{ mm}$$

$$9\text{dm } 54\text{mm} = 954\text{ mm}$$

$$6\text{m } 12\text{cm} = 612\text{ cm}$$

Princezna Anna chce na svou svatbu pozvat 6 přítelkyň, které jí půjdou za družičky. Nechá jim ušít růžové šaty. Na jedny šaty je potřeba 5m saténu a 300 cm tylu. Kolik metrů saténu a kolik metrů tylu bude třeba na ušití šatů pro 6 družiček?

$$\text{saténu} \dots 5\text{m}$$

$$\text{tylu} \dots 300\text{cm}$$

$$\text{šatů} \dots 6$$

$$6 \cdot 5\text{m} = 30\text{m}$$

$$6 \cdot 300\text{cm} = 1\,800\text{cm} = 18\text{m}$$

Na ušití šatů je třeba 30 m saténu a 18 m tylu.



★ Vyjádři přibližně v daných jednotkách:

$$5\text{m } 7\text{ dm} \doteq 6\text{ m}$$

$$200\text{cm } 9\text{ mm} \doteq 2\text{ m}$$

$$12\text{dm } 9\text{ cm} \doteq 13\text{ dm}$$

$$12\text{ m } 21\text{cm} \doteq 12\text{ m}$$

$$8\text{ km } 12\text{ m} \doteq 8\text{ km}$$

$$986\text{ m} \doteq 1\text{km}$$