



3.21 Chňapka

Téma	CHŇAPKA
Mezipředmětové vazby	Matematika, finanční gramotnosti, IT
Věk žáků	6. až 7. třída
Časová dotace	1 vyučovací hodina
Potřebné pomůcky	Internet
Získané dovednosti a znalosti	Nejmenší společný násobek, obsahy obrazců, rozpočet
Poznámky pro učitele	
Zdroje	
Autor	Jana Doležalová



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



CHŇAPKA

V návodu na ušití chňapky máme následující text:

Spotřeba: 25 cm / šíře 150 cm - 4 chňapky. Vatelín 25 cm / šíře 90 cm – 5 chňapek

OTÁZKY A ÚKOLY

1. Při výrobě minimálně kolika chňapek budeme mít minimální odpad?
2. Jaká je spotřeba v cm^2 látky na jednu chňapku? Jaká je spotřeba v cm^2 vatelínu na jednu chňapku?
3. Vypočítej, jaké jsou náklady na ušití jedné chňapky.
4. Porovnej cenu chňapky, kterou jsi ušil s podobnou chňapkou, ale koupenou v internetovém obchodě.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



ŘEŠENÍ

1. Nejmenší společný násobek čísel 4 a 5, tedy 20 chňapek.

2. látka – $25 \times 150 : 4 = 937,5 \text{ cm}^2$

vliselín – $25 \times 90 : 5 = 450 \text{ cm}^2$

3. 1 m bavlněné látky šíře 150 cm stojí v průměru 200 Kč, takže cena látky na jednu chňapku je $200 \times 4 = 50 \text{ Kč}$.

1 m vatelínu šíře 90 cm stojí přibližně 43 Kč, takže cena vatelínu na jednu chňapku je

$43 : 5 = 8,60 \text{ Kč}$.

Cena látky a vatelínu na jednu chňapku je 58,60 Kč.

Ještě musíme připočítat nitě (minimální náklad) a práci (diskuse se žáky o ceně práce).

4. Cena chňapek je přibližně stejná, pokud u naší vyrobené chňapky počítáme pouze materiál.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



ODKAZY K ŘEŠENÍ

Chňapka

https://www.vyprodejpopvleceni.cz/uterky-a-chnapky/kuchynska-chnapka-hrozny-bila/?gclid=CjwKCAjw19z6BRAYEiwAmo64LUAvCXlyR5pj8r6qjrrQC82wKdTPREsGOUwtcDlsCXnRXO3S81LmeRoCmH0QAvD_BwE

Vatelín

https://www.stoklasa.cz/vatelin-100-g-sire-90-cm-x112564?gclid=CjwKCAjw19z6BRAYEiwAmo64LYCAGFnLtLEfk1SbSSPR8CjJVXXDMnjLWf8hWyck7hxlkxiZPUloshoCZSYQAvD_BwE

Bavlněná látka šíře 150 cm

https://www.bubulakovo.cz/bavlnena-latka-naima-blue-digital-print?gclid=CjwKCAjw19z6BRAYEiwAmo64LYjDkor1iO7Sdk1Nkt70aq0jy0MxdiXnMLI-jvu1ad0qLL7z90MXxRoCi0AQAvD_BwE