

Pan Novák ujede za 3 hodiny na kole 27 km. Kolik metrů ujede na kole za 24 minut?

3 hod27 km
 1 hod9 km
 60 min9 km = 9 000 m
 24 min (9 000 : 60) •24 = 3 600



II 24-16:26

Obvod obdélníka je 50 cm. Délka obdélníka je 4krát větší než šířka obdélníka. Urči obsah obdélníka.

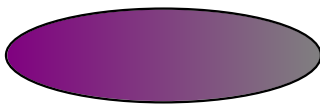
$$\begin{aligned} o &= 2 \cdot (a + b) \\ o &= 2 \cdot (4b + b) \\ 25 &= 5b \\ b &= 5 \text{ cm, } a = 20 \text{ cm} \\ S &= a \cdot b = 20 \cdot 5 = 100 \text{ cm} \end{aligned}$$



II 24-16:32

Které číslo musí Pavel vynásobit 43, když má dostat součin 8 815?

$$8\ 815 : 43 = 205$$



II 24-16:36

Z města vyjedou současně dvě skupiny cyklistů. První jede rychlostí 20km/hod, druhá rychlostí 14 km/hod. Jaká bude vzdálenost mezi skupinami po 90 minutách, jedou-li obě skupiny stejným směrem?

II 24-16:39

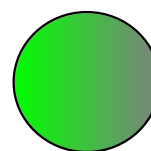
I. skupina:
 1 hod20 km
 90 min30 km

II. skupina
 1 hod14 km
 90 min21 km

rozdíl : 30 - 21 = 9 km

Které číslo se skádá z 55 tisíců, 55 stovek, 55 desítek a 55 jednotek?

61 105



II 24-16:42

II 24-16:44

Ze tří nádob o různém objemu má nejmenší nádoba poloviční objem nádoby největší. Prostřední nádoba má objem o 8 l větší než nejmenší nádoba. Všechny nádoby dohromady mají objem 228 l. Kolik vody se vejde do každé z nádob?

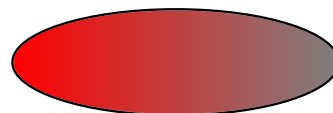
$$\begin{aligned}x + (x+8) + 2x &= 228 \\4x + 8 &= 228 \\4x &= 220 \\x &= 55 \\ \text{výsledné objemy: } &55\text{ l, } 63\text{ l, } 110\text{ l}\end{aligned}$$



II 24-16:46

Jana koupila 7 růží, košíček za 68 Kč a hnojivo za 32 Kč. Zaplatila 401 Kč. Kolik korun stála růže?

$$(401 - 68 - 32) : 7 = 43$$



II 24-16:53

Urči rozdíl největšího sudého čtyřciferného čísla a nejmenšího lichého trojciferného čísla.

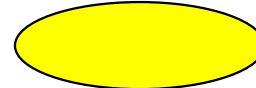
$$9\,998 - 101 = 9\,897$$



II 24-16:57

Z drátu dlouhého 168 cm se má zhotovit drátěná krychle. Jak dlouhou hranu bude mít taková krychle, má-li se použít celý drát?

$$168 : 12 = 14$$



II 24-17:01

Kolik čtvercových dlaždiček o straně 22 cm je potřeba na vydláždění chodníku širokého 22 dm a dlouhého 440 m?

$$\begin{aligned}S &= a \cdot a \\S &= 22 \cdot 22 = 484\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}S &= b \cdot c = 220 \cdot 44\,000 = 9\,680\,000 \\x &= 20\,000\end{aligned}$$



II 24-17:04

Doplň závorky tak, aby platila rovnost a ověř toto doplnění výpočtem:
 $3 \cdot 7 - 4 + 11 : 5 + 7 = 25$



II 24-17:10

Vlak z Pardubic do Kolína jede jeden a čtvrt hodiny. Podle jízdního řádu má vyjet z Pardubic v 7:43. Vyjel s pětiminutovým zpožděním a během jízdy se zpozdil ještě o další čtvrt hodinu. V kolik hodin přijel do Kolína a v kolik hodin měl přijet podle jízdního řádu?

$$7\text{h } 43\text{ min} + 5\text{ min} + 1\text{ h } 15\text{ min} + 15\text{ min} = 9\text{h } 18\text{ min}$$

$$7\text{h } 43\text{min} + 1\text{h } 15\text{min} = 8\text{h } 58\text{min}$$

II 24-17:14

1

$$(2\,510 - 43 \cdot 13) \cdot 3 - 45 \cdot 20$$

2

$$12\,145 - 8 \cdot 39 + 5 \cdot 114 - 7 \cdot 25$$

3

$$163 \cdot 45 - 14 \cdot 45 + 130 \cdot 45$$

4

$$1\,200 : (87 - 75) + 5 \cdot 16 + 32 \cdot 14$$

II 24-17:23

O kolik je součin čísel $25 \cdot 45$ větší než podíl $32\,400 : 45$

$$25 \cdot 45 - 32\,400 : 45 = 1125 - 720 = 405$$

Jsou dána čísla 910 a 26. K jejich podílu připočítej jejich součet.

$$910 : 26 + (910 + 26) = 35 + 936 = 971$$

II 24-17:30