***Přímá – nepřímá úměrnost***

**Sbírka příkladů k procvičování**

1. ***Příklad:***18 trysek naplní bazén za 12 a půl hodiny. Za jak dlouho naplní bazén 15 trysek?

2. ***Příklad:*** 24 zedníků vypije za den na stavbě 72 lahví nápoje. Kolik lahví by spotřebovalo 19 zedníků. (všichni pijí stejně)

3. ***Příklad:*** Při spotřebě 0,4 t uhlí denně vydrží zásoba na 36 dní. Na kolik dní bude stačit zásoba, spotřebuje-li se o 16 kg uhlí denně méně?

4. ***Příklad:*** Kuchař připraví guláš pro 48 osob z 8 kg masa. Kolik masa bude potřebovat na guláš pro 126 osob.

5. ***Příklad:*** Z 2 kg čerstvého heřmánku se získá 600 g sušeného heřmánku. Kolik tun čerstvého bude potřeba na 2,7 tun sušeného heřmánku?

6. ***Příklad:*** 12 dělníků vysázelo za den 1260 lesních stromků. Kolik stromků vysází následující den, bude-li pracovat 16 dělníků?

7. ***Příklad:*** Na pokrytí střechy 48m2 se spotřebuje 384 tašek. Kolik stejných tašek se spotřebuje na obdélníkovou střechu o rozměrech 6m a 9,5m?

8. ***Příklad:*** 6 strojů zpracuje zásobu materiálu za 15 směn. Za kolik směn zpracuje zásobu 8 strojů? Zapiš smíšeným číslem.

9. ***Příklad:*** Na vysetí pole o výměře 14,3 ha je potřeba 2,86 t pšenice. Kolik bude potřeba na osetí pole o rozměrech 140 a 250 metrů?

10. ***Příklad:*** Pumpa přečerpala za 17 minut 1445 litrů vody. Kolik vody přečerpá za půl hodiny?

11. ***Příklad:*** 18 čerpadel naplní bazén za 4 1/3 hodiny. Jak dlouho se plní bazén, použijeme-li o tři čerpadla míň?

12. ***Příklad:*** 24 zedníků postaví zeď za 9 1/3 hodiny. Za jak dlouho postaví tuto zeď 21 zedníků?

13. ***Příklad:*** Na natření plotu 15 m2 je potřeba 0,8 kg barvy. Kolik barvy použiješ na natření plotu s rozměry 3 a 8 m?

14. ***Příklad:*** Stožár vysoký 32 metrů vrhá stín 16 m dlouhý. Kolik metrů měří strom, jehož stín je 5 m dlouhý?

15. ***Příklad:*** Kruhová nádrž se naplní pomocí 4 přítokových otvorů za 580 minut. Za jak dlouho se naplní při otevření všech 5 přítokových otvorů?

16. ***Příklad:*** Na 18 m2 je potřeba 450 kachliček. Kolik jich bude potřeba na stěnu 2 krát 3,5 metru?

17. ***Příklad:*** 7 tkalcovských stavů vyrobí zásilku za 42 hodin. Za jak dlouho vyrobí tuto zásilku 21 stavů?

18. ***Příklad:*** 12 dělníků vysázelo za den 1260 lesních stromků. Kolik stromků vysází následující den, bude-li pracovat 16 dělníků?

19. ***Příklad:*** Na záhon s výměrou 15 m2 je potřeba 375 sazenic. Kolik jich bude třeba na záhon 2,5 krát 2 metry?

20. ***Příklad:*** 15 švadlen pracuje na zakázce 172 hodin. Kolik hodin bude pracovat 12 švadlen?

21. ***Příklad:*** Čerpadlem o výkonu 15 l/s se nádrž naplní za hodinu a 15 minut. Za jak dlouho se naplní čerpadlem o výkonu 20 l/s?

22. ***Příklad:*** Nákladní auto ujede trasu za 5 hodin rychlostí 65 km/h. Za jak dlouho ujede tuto vzdálenost osobní auto rychlostí o 1/5 větší?

23. ***Příklad:*** Ze 480 kg čerstvých jablek se vyrobí 60 kg sušených. Kolik čerstvých budeme potřebovat na 150 kg sušených?

24. ***Příklad:*** V hale se vymění vzduch ventilátorem o výkonu 45 l/s za hodinu a 20 minut. Za jak dlouho by se vyměnil ventilátorem s výkonem 30 l/s?

25. ***Příklad:*** Čerpadlem o výkonu 25 l/s se nádrž naplní za hodinu a 12 minut. Za jak dlouho se naplní čerpadlem o výkonu 20 l/s?

26. ***Příklad:*** Na obložení stěny 150 cm dlouhé a 120 cm vysoké se spotřebovalo 80 dlaždiček. Kolik dlaždiček by se spotřebovalo na stěnu 180 220 cm?

27. ***Příklad:*** Děti chtěly vysázet 240 stromů. Svůj záměr zvýšily o 48 stromů. Vyjádři poměrem v základním tvaru počet stromů vysázených a původního záměru.