

PROCENTA

JEDNODUCHÉ PŘÍKLADY

Co musíte umět a na co si dát pozor

1 % čteme jako jedno procento nebo jiné vyjádření zlomku $\frac{1}{100}$ je to jiné vyjádření čísla 0,01	 základ je celá pizza procentová část je jeden dílek pizzy počet procent je 12,5 % ale může to být i jinak, záleží na zadání
Základní hodnoty polovina → 50 % pětina → 20 % čtvrtina → 25 % desetina → 10 % o 30 % víc než... → 130 % o 130 % víc než... → 230 % o 30 % méně než... → 70 %	Procenta ↔ desetinné číslo $30 \% = \frac{30}{100} = 0,3$ procenta stačí vydělit 100 Rychlý výpočet procentové části vypočtete 30 % z 60 $0,3 \cdot 60 = 18$ procenta převedená na desetinné číslo

PŘÍKLADY Z VIDEOA

Příklady jsou
vyřešené ve videu. Ještě
jednou si je vypočítej.

Zapište zlomkem v základním tvaru, jakou část litru tvoří 30 % ze čtvrtlitru.

Zdroj: CERMAT

Výrobek stojí 700 korun. Kolik bude stát výrobek s 20% slevou?

Zdroj: CERMAT

Každý osmý žák školy dojíždí. Kolik procent žáků dojíždí?

Zdroj: CERMAT

Cena se zvýšila na $\frac{6}{5}$ původní ceny. O kolik procent se cena zvýšila?

Zdroj: CERMAT

Celou plochu haly by uklidilo 10 nepřetržitě pracujících čistících strojů společně za 12 hodin.

Každý čistící stroj uklidí za tentýž čas stejně velkou část plochy.

V sobotu pracovalo pouze 5 čistících strojů a za 18 hodin uklidilo větší část plochy haly.

Zbývajíc plochu haly uklidily stroje v neděli.

Kolik procent plochy haly uklidily stroje v neděli?

- A) méně než 25 %**
- B) 25 %**
- C) 30 %**
- D) 35 %**
- E) více než 35 %**

Zdroj: CERMAT



VYŘEŠTE SI PŘÍKLADY



1. Zapište zlomkem v základním tvaru, jakou část hodiny tvoří 60 % z půlhodiny.
2. Určete v metrech, jakou část tvoří 1,2 % z 50 kilometrů.
3. Určete v minutách, jakou část tvoří 32 % z pěti hodin.
4. Tričko stojí 250 korun. Kolik bude stát s 10% slevou?
5. Ve třídě je každé čtvrté dítě jedináček. Kolik procent dětí ve třídě má sourozence?

6. Vstupenka na koncert je o 150 % dražší než vstupenka na výstavu, která stojí 160 Kč. Kolik korun stojí vstupenka na koncert?
7. Cena rajčat se zvýšila na $\frac{23}{20}$ původní ceny. O kolik procent se cena zvýšila?
8. Cena knížky se snížila na $\frac{4}{5}$ původní ceny. O kolik procent se cena snížila?
9. Dopravní firma připočítává k poštovnému 105 Kč ještě 5 % příplatek na palivo. Kolik celých korun stojí poštovné i s příplatkem?
10. Na doučování chodí tři studenti z osmi. Kolik procent studentů chodí na doučování?
11. Tržby obchodu tvořily v září $\frac{43}{40}$ tržeb v srpnu. O kolik procent se zvedla tržba v září?

12. **Vstupenka na koncert je o 280 % dražší než vstupenka do kina, která stojí 200 Kč. O kolik korun je vstupenka na koncert dražší?**

13. **Petr se rozhodl, že si vymaluje pokojík. Kdyby pracoval sám, trvalo by mu to 10 hodin. V sobotu mu přišel pomoci jeho kamarád Matěj a pracovali společně 3 hodiny. Zbývající část pokojíku vymaloval Petr sám v neděli. Oba pracovali stále stejným tempem.**

Kolik procent pokojíku vymaloval Petr sám v neděli?

- A) méně než 30 %**
- B) 35 %**
- C) 40 %**
- D) 45 %**
- E) více než 45 %**



14. Honza chodí na brigádu na fotbalové hřiště sekat trávník. Sám celé hřiště poseče za 240 minut.
V sobotu sám sekal 60 minut.
V neděli mu pomohli jeho dva kamarádi a společně posekali zbytek fotbalového hřiště. Všichni sekali stejným tempem
Kolik procent trávníku posekal jen Honza za oba dva dny?
A) méně než 40 %
B) 40 %
C) 45 %
D) 50 %
E) víc než 50 %

15. Máme tři stejné nádoby a dvě z nich jsou zcela zaplněné vodou. Vodu z těchto dvou nádob rozlijeme do všech tří nádob. V každé ze tří stejných nádob je jiné množství vody. V první nádobě vyplňuje voda 75 % jejího objemu a ve druhé nádobě je jedna pětina prázdná. Ve třetí nádobě je 0,9 l vody.
Určete v litrech objem jedné nádoby.



**Potřebuješ správné výsledky
nebo nevíš jak na to?**

Na webu si předplat' kurz nebo objednej řešení.

