

Distanční výuka od 4. do 8.1.

Pondělí 4. 1. vypracuješ na papír, který odevzdáš ve škole:

1) Vypočítej: 6^2 10^2 12^2 15^2
 $1,1^2$ $0,7^2$ $0,14^2$ $1,3^2$
 40^2 , 900^2 , 5000^2 , 20^2
 $\left(\frac{1}{6}\right)^2$ $\left(\frac{2}{3}\right)^2$ $\left(\frac{7}{5}\right)^2$ $\left(\frac{4}{11}\right)^2$

2) Vypočítej z paměti: $\sqrt{81}$, $\sqrt{25}$, $\sqrt{64}$, $\sqrt{49}$
 $\sqrt{144}$, $\sqrt{225}$, $\sqrt{36}$, $\sqrt{16}$

3) Vypočítej pomocí kalkulačky: $0,58^2$ $7,7^2$ 256^2 $64 \cdot 10^2$
 $\sqrt{2600}$ $\sqrt{0,0047}$ $\sqrt{1,20}$ $\sqrt{15,2}$

4) Zkus vypočítat: a) $3 \cdot \sqrt{5^2 - 6^2}$ c) $\sqrt{\frac{4}{9}} + \sqrt{\frac{1}{25}}$
b) $2^2 \cdot (3^2 - 7) =$ d) $\sqrt{9} \cdot \sqrt{144} - 6^2$

5) Na misce máme 200 hrušek, z toho je 50 hrušek zelených a 150 hrušek žlutých. Kolik procent je žlutých hrušek?

Úterý 5. 1. vypracuješ do sešitu: (vyberu si některé ke kontrole)

1) Zkus vypočítat: MOCNINY A ODMOCNINY MAJÍ PŘEDNOST!

a) $4 \cdot \sqrt{5^2 - 7^2}$ c) $\sqrt{\frac{4}{9}} - \sqrt{\frac{1}{25}}$
b) $4^2 \cdot (3^2 - 7)$ d) $\sqrt{25} \cdot \sqrt{144} - 6^2$

2) Řeš rovnice a proved' zkoušku:

a) $4 \cdot (2x - 5) = x + 1$ b) $\frac{3x}{2} = 6$

3) Vypočítej: $-0,6^2 =$ $\sqrt{8100} =$
 $0,2^2 =$ $\sqrt{0,64} =$
 $250^2 =$ $\sqrt{0,0081} =$
 $-60^2 =$ $\sqrt{360000} =$

4) Z jaké částky platím daň, když 5% daň činila 250 Kč?

Středa 6. 1. vypracuješ na papír, který odevzdáš ve škole:

1) **Vypočítej z paměti:** 1%, 10%, 25%, 50%, 75%, 300% z čísla 160.

Připomínám zápis: $1\% \text{ z } 160 = \frac{1}{100} \text{ z } 160 =$ atd.

2) Dva dělníci provedou montáž skleníků za 25 hodin. Za kolik hodin tutéž práci vykoná 5 dělníků?

3) **Vypočítej:** a) nejdříve zaokrouhli b) pomocí kalkulačky:

$$356^2 \quad 0,428^2 \quad 29^2 \quad 1,26^2$$

4) **Vypočítejte druhé mocniny:**

$$(-120)^2 = \quad (-0,3)^2 = \quad 0,5^2 =$$

$$1,1^2 = \quad -70^2 = \quad 0,08^2 =$$

Čtvrtek 7. 1. vypracuješ do sešitu: (vyberu si některé ke kontrole)

1) **Vypočítej z paměti:**

$$5^2 \quad (-7)^2 \quad 8^2 \quad \left(\frac{3}{4}\right)^2 \quad (-9)^2 \quad \left(-\frac{2}{3}\right)^2$$

2) **Umocni z paměti:**

$$500^2 \quad 0,002^2 \quad 4000^2 \quad 0,3^2 \quad 70^2 \quad 0,06^2$$

3) **Zkus vypočítat:**

$$4 + 3 \cdot 2^2 = \quad 3 - (2 \cdot 4)^2 =$$

$$(5 \cdot 2)^2 \cdot 4 = \quad 5^2 \cdot (-2)^2 =$$

$$(9 - 3)^2 - 6^2 + (-6)^2 = \quad (8 - 5)^2 + (7 - 2)^2 - (8 - 6)^2 =$$

$$(2^2 + 5^2) - 3^2 + 6^2 \cdot 2^2 = \quad (-5)^2 \cdot 10 + (-2^2 + 8) \cdot 5 =$$

4) Brigádník podle smlouvy dostával měsíčně 12 500 Kč. Za dobré výsledky práce dostal v lednu mimořádnou odměnu ve výši 12 % svého základního platu. Jak vysokou odměnu dostal brigádník ?

Pár připomínek:

1) úkoly – pondělí a středa budeš mít na jednom papíru, který bude podepsaný, bude tam napsaný datum a úkoly budou oddělené čarou podle pravítka.

2) Práce v sešitě: budou mít napsaný cíl a datum jako ve škole.

Cíl: Druhá mocnina a odmocnina

3) Pokud si s něčím nebudeš vědět rady, nevadí, ale chci vidět, že jsi nad tím příkladem přemýšlel a zkoušel jsi vypočítat.

Super procvičování mocnin a odmocnin a jiné najdeš na: www.onlinecviceni.cz

DOPORUČUJI!! POKUD VYPOČÍTÁŠ, OFOTÍŠ A POŠLEŠ, MÁŠ PRÉMIOUVU 1