

Učíme se doma - MATEMATIKA

Zde najdete učivo z matematiky na jednotlivá časová období.

12.- 19. 3., 20 - 26. 3., 27.3. - 2. 4., 3. - 9. 4., 15. - 23.4., 24. - 30. 4., 4. - 8. 5., 11. - 15. 5., 18. - 22. 5., **25. - 29. 5.**

týden 25. 5. - 29. 5.

(pro žáky, kteří nenastoupili do školy)

Násobení desetinných čísel deseti a stem

1. **Podívej se na výukové video**, kde je vysvětlena výše uvedená nová látka:
<https://www.matyskova-matematika.cz/5-rocnik-2-dil/video/str-21/>
2. **vypracuj** str. 24/ **cv. 4**, **str. 25/ cv.1,5** - písemně nebo přes fólii
3. **Projdi si slovní úlohy** str.24/ cv.5, 6, 7
4. **Vyber si 4 příklady - str.24/ cv. 10** a spočítej, dobrovolně můžeš všechny
5. **Zopakuj si zlomky**, ústně **str. 25/ cv.8**

Dobrovolný úkol str. 26/cv.7 -opakování se závorkami

týden: 18. 5. - 22. 5.

Zlomky - sčítání a odčítání

1. **Zopakuj si dělení** str.18/ cv.7 - vyber si 4 příklady, můžeš dobrovolně spočítat celé
2. **Zopakuj si desetinná čísla** zápis a porovnávání :

[https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub_list_exc.php?action=show&class=5&subject=Matematika&search1=10.+Desetinn%C3%A1+%](https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub_list_exc.php?action=show&class=5&subject=Matematika&search1=10.+Desetinn%C3%A1+%C4%8D%C3%ADsla#selid)

3. **Zopakuj si zlomky na:**
<https://pripravy.estranky.cz/clanky/matematika/ratatouille.html>
4. **Nové učivo sčítání a odčítání zlomků, podívej se na 1. výukové video na:**

<https://www.matyskova-matematika.cz/5-rocnik-1-dil/video/str-48/>

5. **Následně vypočítej** str.**17/ cv.4,7.8**
6. str. **18/ cv.1 ,2-** ústně nebo přes fólii
7. str. **19/ cv. 1,3** -ústně, **7** -písemně

8. Vypočti str. **20/ cv. 11**

9. Zopakuj si str.**21/ cv. 5**

10. **Trochu geometrie:** uč. str. **22/ zopakuj si učivo v růžových rámečcích a zkus narysovat cv. 1,2,3**

Dobrovolně: str.20/ cv. 3, 4, 5, 6,7

týden: 11. 5. - 15. 5.

Procvičujeme a opakujeme

1) Opakuj římské číslice - pexeso

<http://matematika.hrou.cz/c/rimske-cislice/pexeso-rimska-cisla>

<http://matematika.hrou.cz/c/rimske-cislice/pexeso-rimske-cislice>

2) Vypracuj:

str. 12 / cv.11 - jaká čísla doplníš

str. 14 / cv. 1 – překresli tabulky a doplň

str. 14 / cv. 9 – 4 příklady písemně, poslední dva dobrovolně

str. 15 / cv. 1 –porovnej

3) Podívej se následující výukové video – v pořadí 4. video (značené je 5.ročník 1. ročník, str. 48, 4 cvičení):

<http://www.matyskova-matematika.cz/5-rocnik-1-dil/video/str-48/>

4) Podle návodu z výukového videa vypracuj str. 15 / cv. 2, 3, 4

5) počítej se závorkami a bez závorek: str. 15 / cv.8

Nezapomeň: závorky mají při počítání přednost, u příkladů bez závorek musíš dát nejdříve přednost násobení a dělení a pak sčítání a odčítání.

6) procvičování písemného násobení - vyber si některé cvičení:

https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub_list_exc.php?action=show&class=5&subject=Matematika&search1=05.+Po%C4%8D%C3%ADt%C3%A1n%C3%AD+p%C5%99es+milion&topic=12.+P%C3%ADsemn%C3%A9+n%C3%A1soben%C3%AD+trojcifern%C3%BDm+%C4%8Dinitelem#selid

Dobrovolné úkoly: slovní úlohy str. 15/ 5,6,7,9,10

Trochu geometrie:

1) Učebnice str. 11 /cv. 1 dokresli přes folii nebo si překresli na čtverečkovaný papír
str. 11 / cv. 2 - zkus narysovat

pro zvědavé - osová souměrnost : <https://www.umimematiku.cz/mrizkovana-osova-soumernost/85>

2) ZOPAKUJI SI SOUŘADNICE BODŮ:

Zapiš souřadnice bodů z cvičení str.11 /cv. 4

týden: 4. 5. - 8. 5.

1) Zopakuj **písemné dělení** str. 8/ cv. 9 i s kontrolou

2) Zopakuj si **aritmetický průměr**, můžeš počítat i s kalkulačkou:

http://rysava.websnadno.cz/matematika_5.roc/aritmeticky_prumer1.htm

Uč. str. 9/ cv. 7 zkus, co nejvýhodněji spočítej příklady zpaměti, řešení můžeš napsat do sešitu

počítej se zlomky:

Zopakuj si - zlomky pexeso:

<http://matematika.hrou.cz/c/zlomky/pizza-zlomky-pexeso>

Učebnice - str. 12/ cv. 1 -stačí přes fólii nebo ústně,
cv. 2,3 písemně

Podívej se na následující výukové video, kde je popsán postup, který je třeba u cv. 8 na str. 12 – Je to hned 1. video, podívej se na celé, postup je i na převod dalších jednotek

<http://www.matyskova-matematika.cz/5-rocnik-2-dil/video/str-28/>

Zkus spočítat do sešitu :

str. 12/ cv. 8 zopakuj si: **1m = 10 dm, 1m = 100 cm, 1 km = 1000 m**

Postup ještě jednou:

2 m = 4dm

5 (uvědom si, že **1m=10 dm**, 10 musíme vydělit jmenovatelem

5 a pak výsledek vynásobit čitatelem 2 – $10:5 \cdot 2 = 4$, výsledek je 4dm)

1 m = 25 cm (**1m=100 cm**, 100 vydělíme jmenovatelem 4,

4 v čitateli je 1 – nemusíme násobit 100: $4=25$, výsledek je 25 cm)

1 km = 500 m (**1 km je 1 000m**, $1\,000:2 = 500m$)

2

str. 13/ cv. 2 než začneš počítat, podívej se na výukové video, kde je postup: **3.video v pořadí: cvičení 3 - jednotky**

času <https://www.matyskova-matematika.cz/5-rocnik-2-dil/video/str-28/>

Zopakuj si: $1\text{ h} = 60\text{ min}$ $1\text{ den} = 24\text{ h}$

Ještě jednou postup:

1 h = 30 min (**1h je 60min**, $60:2 = 30$, VÝSLEDEK je 30 min)

2

1 dne = 4 h (**1 den je 24 hod** , $24 : 6 = 4$, výsledek jsou 4 h)

6

A teď se pusť do práce.

Dobrovolné: převody jednotek – pexeso

a) jednotek délky

<http://matematika.hrou.cz/c/Jednotky-SI/prevod-jednotek-delky-1>

b) jednotek času

<http://matematika.hrou.cz/c/Jednotky-SI/prevod-jednotek-casu-1>

týden: 24. 4 - 30. 4.

na začátek něco z procvičování online:

procvičování desetinných čísel – pro zájemce, správnou odpověď přetahuj na žluté kolečko: <https://www.skolasnadhledem.cz/game/4928>

zopakuj si něco z geometrie: <https://www.skolasnadhledem.cz/game/5390>

Pracuj s učebnicí 3. díl

1. Opakuj písemné násobení a vypracuj str. 4/ 12
2. Procvič pamětné počítání str. 5/1,9
3. Vypracuj str. 6/1 -zlomky, 8 – zaokrouhlování

4. Str. 9/1 – pracuj pro kontrolu s kalkulačkou

5. **Nové učivo - Aritmetický průměr** - povinně se podívej na odkaz výukového videa s vysvětlením, co je aritmetický průměr, a jak s ním počítat. Spustit si video můžeš pro lepší porozumění opakovaně.

<https://www.matyskova-matematika.cz/4-rocnik-2-dil/video/str-59/>

• **Následně zkus vypracovat podobná cvičení str. 9/2, 4, 6**

Dobrovolné úkoly formou hry:

<https://www.zlatka.in/cs/game.php> - podívej se i na herní návod, odkaz je na stejné straně

zábavná matematika: <https://www.skolasnadhledem.cz/game/5385>

Pracovní listy s úkoly budou opět postupně zasílány na školní e-mail.

týden: 15. 4 - 23. 4.

Začínáme pracovat s 3. dílem - budeme procvičovat učivo desetinných čísel

VYPRACUJ: str. 3 / cv. 1, 2, 4, 7, 8

str. 4 / cv. 1, 4

Zopakuj si písemné dělení: str. 3 / cv 13 ((vypracuj aspoň 5 příkladů)

Pro další procvičování:

Písemné násobení http://www.onlinecviceni.cz/exc/test_exc.php

matematické pětiminutovky

<https://pripravy.estranky.cz/clanky/matematika/petiminutovky.html>

týden: 3. 4 - 9. 4.

opakování, zaokrouhlování desetinných čísel

1) Něco na opakování - hned si můžeš sám zkontrolovat.

* test z matematiky <http://skolicka6.sweb.cz/TESTY/TEST2.htm>

* test z geometrie <http://skolicka6.sweb.cz/TESTY/GEOMETRIE/GEOMETRIE3.htm>

* převody jednotek délky <http://skolicka6.sweb.cz/JERRY/PREVODY1.htm>

2) **Desetinná čísla** Opakuj sčítání a odčítání desetinných čísel, vyber si cvičení :

[https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub_list_exc.php?](https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub_list_exc.php?action=show&class=5&subject=Matematika&search1=10.+Desetinn%C3%A1+%C4%8D%C3%ADsla&topic=03.+S%C4%8D%C3%ADt%C3%A1n%C3%AD%2C+od%C4%8D%C3%ADt%C3%A1n%C3%AD#selid)

[action=show&class=5&subject=Matematika&search1=10.+Desetinn%C3%A1+](https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub_list_exc.php?action=show&class=5&subject=Matematika&search1=10.+Desetinn%C3%A1+%C4%8D%C3%ADsla&topic=03.+S%C4%8D%C3%ADt%C3%A1n%C3%AD%2C+od%C4%8D%C3%ADt%C3%A1n%C3%AD#selid)

[ADsla&topic=03.+S%C4%8D%C3%ADt%C3%A1n%C3%AD%2C+od%C4%8D%C3%ADt%C3%A1n%C3%AD#selid](https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub_list_exc.php?action=show&class=5&subject=Matematika&search1=10.+Desetinn%C3%A1+%C4%8D%C3%ADsla&topic=03.+S%C4%8D%C3%ADt%C3%A1n%C3%AD%2C+od%C4%8D%C3%ADt%C3%A1n%C3%AD#selid)

[AD#selid](https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub_list_exc.php?action=show&class=5&subject=Matematika&search1=10.+Desetinn%C3%A1+%C4%8D%C3%ADsla&topic=03.+S%C4%8D%C3%ADt%C3%A1n%C3%AD%2C+od%C4%8D%C3%ADt%C3%A1n%C3%AD#selid) – klikni na zelené políčko procvičuj a hned si můžeš sám zkontrolovat

3) Co nového: **Zaokrouhlování desetinných čísel**

Pravidla jsou stejná jako pro zaokrouhlování celých přirozených čísel -- to, co máš naučené

čísla 0, 1, 2, 3, 4 -zaokrouhlují dolů - číslo zůstává stejné **čísla 5, 6, 7, 8, 9** - zaokrouhlují

nahoru - číslo se zvětší o jednu

pomůže ti odkaz:

[https://cs.khanacademy.org/math/arithmetic/arith-decimals/arith-review-rounding-](https://cs.khanacademy.org/math/arithmetic/arith-decimals/arith-review-rounding-decimals/v/rounding-decimals?modal=1)

[decimals/v/rounding-decimals?modal=1](https://cs.khanacademy.org/math/arithmetic/arith-decimals/arith-review-rounding-decimals/v/rounding-decimals?modal=1)

Zaokrouhlujeme na jednotky:

8,9 ÷ 9 za číslem 8 je 9, která zaokrouhluje nahoru , 8 se zvětší o jednu na 9 (místo 9 by byla 0, psát ji nemusíme, zápis tím zkrátíme)

5,4 ÷ 5 za číslem 5 je 4, zaokrouhluje dolů, číslo 5 se nemění

Zaokrouhlujeme na desetiny

5,67 ÷ 5,7 číslo 6 je na místě desetin, za ním leží č.7, které zaokrouhluje nahoru, místo 6 bude 7(místo č.7 by byla 0, psát ji nemusíme, opět zápis čísla zkrátíme)

3,12 ÷ 3,1 číslo 1 leží na místě desetin, č. 2 za ním zaokrouhluje dolů, č. 1 zůstává stejné

Zaokrouhlování můžeš procvičovat na tomto odkazu a opět klikni na zelené políčko,

kontrola u cvičení:

[https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub_list_exc.php?](https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub_list_exc.php?action=show&class=5&subject=Matematika&search1=10.+Desetinn%C3%A1+%C4%8D%C3%ADsla&topic=04.+Zaokrouhlov%C3%A1n%C3%AD+na+celky#selid)

[action=show&class=5&subject=Matematika&search1=10.+Desetinn%C3%A1+](https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub_list_exc.php?action=show&class=5&subject=Matematika&search1=10.+Desetinn%C3%A1+%C4%8D%C3%ADsla&topic=04.+Zaokrouhlov%C3%A1n%C3%AD+na+celky#selid)

[ADsla&topic=04.+Zaokrouhlov%C3%A1n%C3%AD+na+celky#selid](https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub_list_exc.php?action=show&class=5&subject=Matematika&search1=10.+Desetinn%C3%A1+%C4%8D%C3%ADsla&topic=04.+Zaokrouhlov%C3%A1n%C3%AD+na+celky#selid)

4) Pracuj s učebnicí: **vypracuj:**

str. 52 / cv. 1 (pomůže návod v růžovém poli přímo nad tímto cvičením),

str. 52 / cv. 4. , str. 53 /cv 9 (odhad nemusíš), str. 55 / cv. 1, 2, 5, 6, str 56 / cv.1, 2, 4, 7,8

DOBROVOLNÉ - zaokrouhluj:

https://cs.khanacademy.org/math/arithmetic/arith-decimals/arith-review-rounding-decimals/e/rounding_numbers?modal=1

další informace na školním e-mailu (jsi-li přihlášen)

týden: 27. 3. - 2. 4. opakování, desetinná čísla - odčítání

Pracuj s učebnicí:

1) něco na procvičování:

str.49 / cv. 10, 11, 13 (vyber si 5 příkladů ze cvičení)

str. 57/ OPAKOVÁNÍ cv. 1, 3, 4 + 2 slovní úlohy (vybrat si můžeš ze cvičení 5 až 8)

2) Odčítání desetinných čísel:

!! pomůže ti tento odkaz:

<https://cs.khanacademy.org/math/arithmetic/arith-decimals#arith-review-sub-decimals>

otevři si:

Strategie pro odečtení složitějších desetinných čísel s desetinnými

(otevře okno)

Pokročilejší strategie odčítání setin

v pravé části odkazu máš i PROCVIČUJ - **první tři**

vypracuj: str. 50 / cv 2, 3, 5

str. 51 / cv. 6, 12, 13

str. 53 / cv. 11, 12, 17, 18

Ještě něco z geometrie : str. 39 / cv. 3, 4

str 59 / cv 1, 2

týden: 20. 3. - 26. 3. desetinná čísla - sčítání

Pracovat s učebnicí, určené příklady psát na volný list papíru (sešit)

- Učebnice vypracovat: str. 45/ cv.9, 11(pomůže stránka 41 učebnice), 17 (příklad 2., 4., 6., 7., 8.) str. 48/ 1 -zde máte návod na sčítání desetinných čísel, vypracujte cvičení 2,3,5 (u cvičení 5. pomůže návod v růžovém poli přímo nad tímto cvičením)
- pro šikovné: str. 49/cv 6. a) + b)

Různé učivo si můžete procvičovat na adrese:

www.matyskova-matematika.cz

týden: 12. 3. - 19. 3. -desetinná čísla - porovnávání

Pracovat s učebnicí, určené příklady psát na volný list papíru (sešit)

strana 41 – vypracovat cvičení 7 b, c, cvičení 12, ze cvičení 14 (vybrat a vypočítat 4 příklady)

strana 42 – projít ústně cvičení 1, 2. Vypracovat cvičení 3, 4, 5.

strana 43 – vypracovat cvičení 8, 9, 12, 13

strana 44 – projít ústně cvičení 2, 3. Vypracovat cvičení 5, 7.

Odkazy při využívání vašeho učení na dálku:

www.onlinecviceni.cz

https://www.umimematiku.cz/matematika-5-trida_

www.skolasnadhledem.cz

<https://skolakov.eu/>

www.rysava.websnadno.cz

https://pripravy.estranky.cz/_

www.matyskova-matematika.cz