

Výuka matematiky je doprovázena komunikací přes zslipnik.matematika@gmail.com

Domácí úkoly:

- Kontaktujte zslipnik.matematika@gmail.com
- Řešení pište a rýsujte do sešitu nebo elektronicky.
- Procvičování dostupné z <http://www.naucsepocitat.cz/mala-nasobilka/>
- Procvičování dělení dostupné z <https://www.umimematiku.cz/cviceni-deleni-jednociferne>

Termín:

- Podle školního rozvrhu – nejpozději ve čtvrtek 28. 5. 2020

Známky:

- Aktivita.
- Zasílání vypracovaných domácích úkolů na zslipnik.matematika@gmail.com
- Dodržování termínů.

Vyplň test:

- zatím není hodnocen,
- nezapomeňte na tlačítko Odeslat.

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=h37B4yxf00Gje5uAWBxdLgW1aKIUwI9Eml8FUskblChUREhCTkE5WU8xMUM1VUUyMFJITkQ1MzFETS4u>

NÁSOBENÍ DVOJCIFERNÝM ČINITELEM

Úkol č. 1

Počítej zpaměti:

$8 \cdot 3 =$

$4 \cdot 60 =$

$80 \cdot 30 =$

$3 \cdot 8 =$

$60 \cdot 4 =$

$30 \cdot 80 =$

$7 \cdot 5 =$

$70 \cdot 5 =$

$90 \cdot 40 =$

$5 \cdot 7 =$

$5 \cdot 70 =$

$40 \cdot 90 =$

Úkol č. 2

Počítej zpaměti:

$60 \cdot 200 =$

$300 \cdot 800 =$

$200 \cdot 60 =$

$800 \cdot 300 =$

$90 \cdot 500 =$

$400 \cdot 500 =$

$500 \cdot 90 =$

$500 \cdot 400 =$

Úkol č. 3

Když zaměníme pořadí činitelů, součin se nezmění. Je to pravda?

Úkol č. 4

Násob písemně, piš do sešitu. Najdi, kde mají oba příklady stejné výsledky.

a) $28 \cdot 41 =$

$72 \cdot 16 =$

b) $84 \cdot 32 =$

$96 \cdot 28 =$

c) $48 \cdot 17 =$

$69 \cdot 23 =$

d) $64 \cdot 38 =$

$32 \cdot 76 =$

e) $63 \cdot 19 =$

$21 \cdot 57 =$

f) $56 \cdot 50 =$

$35 \cdot 23 =$

g) $87 \cdot 25 =$

$75 \cdot 29 =$

Úkol č. 5

Odhadni výsledky, porovnej odhad s výsledkem písemného násobení.

43

24

69

83

72

67

93

.28

.36

.41

.57

.48

.34

.48

Úkol č. 6

Odhadni výsledky, porovnej odhad s výsledkem písemného násobení.

204

287

365

703

576

483

927

.31

.62

.23

.81

.43

.74

.38

Úkol č. 7

Ke každému příkladu nejprve najdi výsledek odhadem, potom ho počítej:

$$208 \cdot 31 = \quad 140 \cdot 25 = \quad 1\,038 \cdot 22 =$$

$$428 \cdot 19 = \quad 612 \cdot 40 = \quad 1\,024 \cdot 50 =$$

Výsledky: 24 480, 2 500, 43 627, 8 132, 22 836, 5 435, 6 448, 3 500, 51 200

Úkol č. 8

Nakupujeme kancelářský papír:

V krabici je **5** balíků papíru. V balíku je **500** listů papíru. V akci stojí 1 balík papíru **69** Kč.

- Kolik listů papíru kupíme za 69 Kč.
- Stojí 1 list papíru víc nebo méně než 1 Kč?
- Kolik stojí 1 plná krabice s kancelářským papírem?

GEOMETRIE

Pravoúhlé trojúhelníky

Úkol č. 9

Podívej se na video Matýskova matematika dostupné z <https://www.matyskova-matematika.cz/geometrie-4/video/str-44/>

Úkol č. 10

Narýsuj pravoúhlý trojúhelník **ABC**, $|AB| = 4$ cm, $|CA| = 5$ cm, pravý úhel je u vrcholu **A**.

Úkol č. 11

Podle nákresu narýsuj trojúhelník EFG do sešitu.



Úkol č. 12

Rozhodněte, která tvrzení jsou pravdivá.

- Pravoúhlý trojúhelník má vždy dvě strany, které jsou na sebe kolmé.
- Pravoúhlý trojúhelník je vždy rovnostranný.
- Pravoúhlý trojúhelník může být rovnoramenný.

Úkol č. 13

Narýsujte obdélník **ABCD**, $|AB| = 4$ cm, $|BC| = 5$ cm. Sestroj úhlopříčku **AC**. Kolik pravoúhlých trojúhelníků jste získali.

Úkol č. 14

Narýsujte čtverec **KLMN**, $|KL| = 7$ cm. Sestrojte úhlopříčky **LN** a **KM**. Kolik trojúhelníků jste získali? Kolik z nich je pravoúhlých?