skipuj.cz

Sešit taháků

Matika na přijímačky

10 typů úloh, které se v testu z matiky opakují. Ke každému tři kroky, příklad a past, do které se nejčastěji spadne.

Jak s ním pracovat

1. Jeden tahák denně. Přečíst, spočítat příklad bez koukání, zkontrolovat.
2. Na „past“ se zeptejte: „Proč je tohle špatně?“ Kdo to vysvětlí, umí to.
3. Ke každému typu je 40sekundové video na TikToku @skipuj.cz a YouTube @skipuj.

Typy v sešitu

01 „o třetinu víc“
02 „o polovinu víc“
03 „o třetinu míň“
04 „o X % dráž … kolik PŘEDTÍM?“
05 „o X % levněji … kolik PŮVODNĚ?“
06 „v poměru 3 : 5“
07 „o kolik % je to víc/míň?“
08 „z toho, co zbylo“
09 „míň lidí – za jak dlouho?“
10 „průměrně … a přidá se další“

Úlohy jsou naše vlastní, postavené na typech, které se na přijímačkách opakují. Nejde o oficiální materiály CERMAT.

TAHÁK

Typ 01

Když vidíš „o třetinu víc“

třetina = 3 kousky · víc = přidej 1

1. menší číslo rozděl na 3 kousky
2. větší má o kousek víc: 4 kousky
3. známé číslo : 4 = jeden kousek

Tvůj výpočet

Příklad: kámoš 480 = 4 kousky → kousek 120 → ty 3 kousky = 360

Past: neodečítej třetinu ze 480 (vyjde 320, špatně)

TAHÁK

Typ 02

Když vidíš „o polovinu víc“

polovina = 2 kousky · víc = přidej 1

1. menší číslo rozděl na 2 kousky
2. větší má o kousek víc: 3 kousky
3. známé číslo : 3 = jeden kousek

Tvůj výpočet

Příklad: holky 18 = 3 kousky → kousek 6 → kluci 2 kousky = 12

Past: neodečítej polovinu z 18 (vyjde 9, špatně)

TAHÁK

Typ 03

Když vidíš „o třetinu míň“

třetina = 3 kousky · míň = uber 1

1. větší číslo rozděl na 3 kousky
2. menší má o kousek míň: 2 kousky
3. známé číslo : 2 = jeden kousek

Tvůj výpočet

Příklad: kámoš 60 = 2 kousky → kousek 30 → ty 3 kousky = 90

Past: nepřičítej třetinu k 60 (vyjde 80, špatně)

TAHÁK

Typ 04

Když vidíš „o X % dráž … kolik PŘEDTÍM?“

cena předtím je 100 %, ne ta nová

1. předtím = 100 %
2. zdražení přičti: teď je to 120 %
3. najdi 1 % → krát 100

Tvůj výpočet

Příklad: 720 je 120 % → 1 % = 6 → 600 Kč

Past: nepočítej % z nové ceny (720 − 20 % = 576, špatně)

TAHÁK

Typ 05

Když vidíš „o X % levněji … kolik PŮVODNĚ?“

původní cena je 100 %, ne ta po slevě

1. původně = 100 %
2. slevu odečti: po slevě je to 75 %
3. najdi 1 % → krát 100

Tvůj výpočet

Příklad: 1800 je 75 % → 1 % = 24 → 2400 Kč

Past: nepřičítej 25 % k 1800 (vyjde 2250, špatně)

TAHÁK

Typ 06

Když vidíš „v poměru 3 : 5“

poměr = kousky, sečti je

1. z poměru udělej kousky: 3 a 5
2. sečti je: 8 kousků
3. celek : 8 = jeden kousek

Tvůj výpočet

Příklad: 4000 : 8 = 500 → Ema 5 kousků = 2500

Past: nedělej celek : jedno číslo z poměru

TAHÁK

Typ 07

Když vidíš „o kolik % je to víc/míň?“

100 % = to, s čím srovnáváš

1. 100 % = to, s čím srovnáváš
2. spočítej rozdíl
3. rozdíl : 1 % = odpověď

Tvůj výpočet

Příklad: 200 → 250: 1 % = 2, rozdíl 50 → 25 %

Past: nepočítej to z nového čísla (50 z 250 = 20 %, špatně)

TAHÁK

Typ 08

Když vidíš „z toho, co zbylo“

druhý zlomek ber ze zbytku

1. celek rozděl na kousky podle první části
2. uber kousek, dívej se na zbytek
3. druhá část je ze zbytku

Tvůj výpočet

Příklad: 3 kousky − 1 = 2, půlka = 1 kousek = 600 → 1800

Past: nesčítej třetinu a půlku dohromady

TAHÁK Typ 09

Když vidíš „míň lidí – za jak dlouho?“

míň lidí = víc času

1. vynásob: lidi krát hodiny = práce
2. práce zůstává stejná
3. rozděl práci na nový počet lidí

Tvůj výpočet

Příklad: 6 × 8 = 48 → 48 : 4 = 12 hodin

Past: míň lidí neznamená míň hodin

TAHÁK Typ 10

Když vidíš „průměrně … a přidá se další“

průměr = všechno dohromady : počet

1. průměr krát počet = všechno dohromady
2. přičti nové číslo
3. vyděl novým počtem

Tvůj výpočet

Příklad: 5 × 120 = 600, +180 = 780 : 6 = 130

Past: neprůměruj průměry