

KARTIČKY MATEMATICKÉ HRY V KUCHYNI

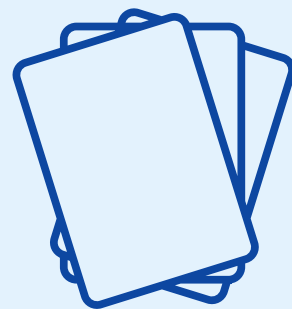


Zmeň učenie na zábavu 🎲 !

Pre koho:

- 👶 Deti od 6 rokov
- 👨👩👧 Celá rodina
- 🏫 Školy a krúžky
- 🎉 Párty a oslavy

- ✓ 50 kartičiek na vytlačenie
- ✓ 3 úrovne obtiažnosti
- ✓ 5 rôznych hier
- ✓ Bodovací systém
- ✓ Opakovane použiteľné



Vytlač, vystrihni a hraj!



sapiensbridge.sk

VITAJTE V HRE! 🎉

Tieto kartičky premienia učenie matematiky na zábavnú hru!

📦 ČO JE V BALÍKU:

● ĽAHKÉ KARTIČKY (1-20)

Pre začiatníkov 6-8 rokov
Základné počítanie, meranie

● STREDNÉ KARTIČKY (21-40)

Pre pokročilých 8-10 rokov
Násobilka, delenie, zlomky

● ŤAŽKÉ KARTIČKY (41-50)

Pre expertov 10+ rokov
Percentá, pomery, zložité úlohy

🎮 5 SPÔSOBOV AKO HRAŤ:

1. MATEMATICKÝ KVÍZ
2. ČASOVÁ VÝZVA
3. RODINNÁ SÚŤAŽ
4. MEMORY HRA
5. BODOVACIA HRA

🏆 BODOVACÍ SYSTÉM:

- Ľahká úloha = 1 bod
- Stredná úloha = 2 body
- Ťažká úloha = 3 body
- ⚡ Bonus za rýchlosť = +1 bod
- 🎯 Perfektná odpoveď = +1 bod

🖨️ AKO VYTLAČIŤ:

1. Vytlačte na hrubší papier (200-300 g/m²)
2. Vystrihnite kartičky
3. Voliteľne: zalaminujte
4. Uložte do obalu

💡 TIP: Použite farebný papier pre každú úroveň!

✂️ POTREBUJETE:

- Tlačiareň
- Hrubší papier
- Nožnice
- Kuchynské pomôcky (váha, odmerka, časovač)
- Papier a ceruzka na body

🎯 CIEĽ HIER:

Naučiť sa matematiku zábavnou formou v kuchyni, rozvíjať praktické zručnosti a stráviť kvalitný čas s rodinou!

Nech sa páči, začnite hrať! 🚀

PRAVIDLÁ HIER

HRA 1: MATEMATICKÝ KVÍZ 📝

Hráči: 2-6 | Čas: 20-30 minút | Obtiažnosť: Všetky úrovne

PRAVIDLÁ:

1. Premiešajte kartičky
2. Každý hráč si ťahá kartičku
3. Prečíta úlohu nahlas
4. Má 60 sekúnd na odpoveď
5. Správna odpoveď = body podľa úrovne kartičky
6. Prvý s 20 bodmi vyhráva!

BONUS:

Ak odpovieš do 30 sekúnd, získaš +1 bonusový bod!

HRA 2: ČASOVÁ VÝZVA 🕒

Hráči: 2-4 | Čas: 15 minút | Obtiažnosť: Podľa výberu

PRAVIDLÁ:

1. Vyber úroveň obtiažnosti
2. Nastav časovač na 15 minút
3. Hráči sa striedajú
4. Každý má 30 sekúnd na kartičku
5. Počítajte správne odpovede
6. Kto má najviac po 15 minútach?

VARIANTA:

Každý hráč má vlastný časovač a hrá súčasne!

HRA 3: RODINNÁ SÚŤAŽ 👨👩👧👦

Hráči: 4-6 (2 tímy) | Čas: 30-45 minút | Obtiažnosť: Všetky úrovne

PRAVIDLÁ:

1. Rozdeľte sa do 2 tímov
2. Tímy sa striedajú
3. Každý člen tímu rieši 1 úlohu
4. Tím sa môže poradiť (5 sekúnd)
5. Správna odpoveď = body pre tím
6. Tím s viac bodmi vyhráva!

BONUS:

Ak celý tím odpovie správne 3x za sebou, +5 bodov!

HRA 4: MEMORY HRA 🧠

Hráči: 2-4 | Čas: 20 minút | Obtiažnosť: Ľahká a stredná

PRAVIDLÁ:

1. Vyber 20 kartičiek
2. Rozlož ich lícom dole
3. Hráč otočí 2 kartičky
4. Ak sú podobné (napr. obe o meraní), vyrieš obe úlohy, ak nie sú - otoč ich naspäť
5. Správne = necháš si kartičky, tie čo vyriešiš - ak zlá odpoveď - kartu strácaš
6. Kto má viac kariet, vyhráva!

💡 VLASTNÉ PRAVIDLÁ:

Vytvorte si vlastné pravidlá!
Prispôbte hry veku detí.
Pridajte odmeny za víťazstvo.
Bavte sa a učte sa spolu! ❤️

HRA 5: BODOVACIA HRA 🏆

Hráči: 2-6 | Čas: Neobmedzený | Obtiažnosť: Všetky úrovne

PRAVIDLÁ:

1. Každý hráč začína s 0 bodmi
2. Striedajte sa v ťahaní kartičiek
3. Vyber si úroveň obtiažnosti
4. Vyrieš úlohu = získaš body
5. Prvý s 50 bodmi je víťaz!

ŠPECIÁLNE PRAVIDLÁ:

- Môžeš "kradnúť" body súperovi ak odpovieš za neho
- Môžeš riskovať: dvojnásobné body, ale len 1 pokus!



BODOVACIA TABUĽKA

Hra č.: _____ Dátum: _____

HRÁČ/TÍM	KOLO 1	KOLO 2	KOLO 3	SPOLU

🏆 VÍŤAZ: _____

🎯 BODY PODĽA ÚROVNE:

- Ľahká (zelená) = 1 bod
- Stredná (žltá) = 2 body
- Ťažká (červená) = 3 body

🏆 REBRÍČEK VÍŤAZOV:

1. _____ (_____ bodov)
2. _____ (_____ bodov)
3. _____ (_____ bodov)
4. _____ (_____ bodov)
5. _____ (_____ bodov)
6. _____ (_____ bodov)

📊 ŠTATISTIKY:

Najrýchlejšia odpoveď: _____

Najťažšia úloha: _____

Najzábavnejší moment: _____

Najlepší hráč: _____

BONUSY:

- ⚡ Rýchla odpoveď (<30s) = +1
- 🎯 Perfektná odpoveď = +1
- 🔥 3x za sebou správne = +2
- 👊 Ťažká úloha na 1. pokus = +2

💡 POZNÁMKY K HRE:

● ĽAHKÁ

#01

 VÁŽENIE

Odváž 200 g múky.
Pridaj ešte 150 g.
Koľko máš celkom?

 60s

 1 bod

● ĽAHKÁ

#02

 MERANIE

Odmeraj 100 ml mlieka.
Pridaj 50 ml vody.
Koľko máš celkom?

 60s

 1 bod

● ĽAHKÁ

#03

 POČÍTANIE

Máš 10 koláčikov.
Zješ si 3 z nich.
Koľko ti zostane?

 45s

 1 bod

● ĽAHKÁ

#04

 LYŽICE

Potrebuješ 3 lyžice cukru.
Koľko to je lyžičiek,
ak 1 lyžica = 3 lyžičky?

 60s

 1 bod

● ĽAHKÁ

#05

 VAJÍČKA

Recept potrebuje 2 vajcia.
Chceš urobiť 2× viac.
Koľko vajec potrebuješ?

 45s

 1 bod

● ĽAHKÁ

#06

 ČAS

Koláč sa pečie 30 minút.
Začal si o 14:00.
Kedy bude hotový?

 60s

 1 bod

● ĽAHKÁ

#07

 JABLKO

Máš 1 jablko.
Rozrež ho na dve rovnaké
časti. Aký zlomok je každá časť?

 45s

 1 bod

● ĽAHKÁ

#08

 TEPLOTA

Rúra má 100°C.
Zvýšiš ju na 180°C.
O koľko stupňov si ju zvýšil?

 60s

 1 bod

● ĽAHKÁ

#09

 PIZZA

Pizza má 8 dielov.
Zješ z nej 2 diely.
Koľko dielov zostane?

 45s

 1 bod

● ĽAHKÁ

#10

 CENA

Múka stojí 0,80 €.
Cukor stojí 0,60 €.
Koľko zaplatíš za oboje?

 60s

 1 bod

● ĽAHKÁ

#11

**MERANIE**

Sendvič je dlhý 12 cm.
Rozrežeš ho na polovicu.
Aká je dĺžka každej časti?

60s

1 bod

● ĽAHKÁ

#12

**POHÁR**

Pohár má 200 ml.
Vypiješ presne polovicu.
Koľko ml v ňom zostalo?

45s

1 bod

● ĽAHKÁ

#13

**ROZDELENIE**

Máš 12 cookies.
Rozdelíš ich medzi 3 kamarátov.
Koľko dostane každý z nich?

60s

1 bod

● ĽAHKÁ

#14

**POROVNANIE**

Máš 300 g múky
a 200 g cukru.
Čoho máš viac a o koľko?

60s

1 bod

● ĽAHKÁ

#15

**NÁSOBILKA**

Potrebuješ 4 lyžice múky.
Koľko ich budeš potrebovať,
ak urobíš dvojnásobný recept?

45s

1 bod

● ĽAHKÁ

#16

**ČASOVAČ**

Vajce sa varí 7 minút.
Začal si o 10:15.
Kedy bude vajce hotové?

60s

1 bod

● ĽAHKÁ

#17

**JABLKO**

Jablko rozrežeš na 4 rovnaké
časti. Aký zlomok je
každá časť?

45s

1 bod

● ĽAHKÁ

#18

**VODA**

Potrebuješ 500 ml vody.
Máš len 300 ml.
Koľko ml vody ti chýba?

60s

1 bod

● ĽAHKÁ

#19

**NÁSOBILKA**

Urobíš 5 cookies.
Každé má 2 čokoládové kúsky.
Koľko kúskov potrebuješ celkom?

60s

1 bod

● ĽAHKÁ

#20

**OBJEM**

Máš nádobu s 1 litrom
mlieka. Koľko to je
v mililitroch?

60s

1 bod

● STREDNÁ #21

 ZLOMKY

Pizza má 8 dielov.
Zjedol si 3 diely.
Aký zlomok pizze si zjedol?

 90s

 2 bod

● STREDNÁ #22

 ZDVOJENÉ NÁSOBENIE

Recept: 250 g múky, 100 g masla,
80 g cukru. Chceš urobiť 2× viac.
Koľko čoho potrebuješ?

 120s

 2 bod

● STREDNÁ #23

 ČASOVÝ PLÁN

Polievka: 20 min, Hlavné jedlo: 30 min
Šalát: 10 min, Všetko má byť o 12:00.
Kedy začneš?

 120s

 2 bod

● STREDNÁ #24

 ROZPOČET

Máš 5 €. Kúpiš: Múku 0,80 €,
Cukor 0,60 €, Vajcia 1,20 €
Koľko ti zostane?

 90s

 2 bod

● STREDNÁ #25

 PRIEMER

Odváž 4 jablká:
120g, 150g, 130g, 140g
Aká je priemerná hmotnosť?

 120s

 2 bod

● STREDNÁ #26

 DELENIE

Máš 600 g cesta.
Chceš urobiť 12 cookies.
Koľko gramov má každé cookie?

 90s

 2 bod

● STREDNÁ #27

 POMER

Recept má pomer 1:2:3 (vajcia : múka
: mlieko) Ak vajcia = 40g,
koľko je múky a mlieka?

 120s

 2 bod

● STREDNÁ #28

 TEPLOTA

Rúra je 180°C.
Musíš ju znížiť o 25%.
Na akú teplotu nastaviš?

 120s

 2 bod

● STREDNÁ #29

 ZLOMKY

Potrebuješ 3/4 litra
mlieka. Koľko to je
v mililitroch?

 90s

 2 bod

● STREDNÁ #30

 CENA ZA KUS

12 muffinov stojí
spolu 6 €. Koľko
stojí 1 muffin?

 90s

 2 bod

● STREDNÁ #31

 PREVOD JEDNOTIEK

Máš 1,5 kg múky.
Koľko je to v gramoch?

 90s

 2 bod

● STREDNÁ #32

 PERCENTÁ

Pizza má 8 dielov.
Zjedol si 2 diely.
Koľko % pizze si zjedol?

 120s

 2 bod

● STREDNÁ #33

 RÝCHLOSŤ

Upečieš 12 cookies
za 15 minút. Koľko
cookies upečieš za 1 minútu?

 90s

 2 bod

● STREDNÁ #34

 ZLOŽENIE

Smoothie: 40% jogurt, 30% džús,
30% ovocie. Celkom 500ml.
Koľko čoho potrebuješ?

 120s

 2 bod

● STREDNÁ #35

 NÁSOBENIE TROMI

Recept: 100g múky, 50g masla,
40g cukru. Chceš urobiť 3× viac.
Koľko čoho potrebuješ?

 120s

 2 bod

● STREDNÁ #36

 ZLOMKY

Máš 2/3 litra vody.
Použiješ 1/3 litra.
Koľko ti zostane?

 90s

 2 bod

● STREDNÁ #37

 GEOMETRIA

Koláč má priemer 24cm.
Aký je polomer?

 90s

 2 bod

● STREDNÁ #38

 ÚSPORA

V obchode A stojí múka 0,80€.
V obchode B 0,65€. Koľko ušetríš, ak
kúpiš 3 balenia v obchode B?

 120s

 2 bod

● STREDNÁ #39

 POMER

Máš 500g cesta. Rozdelíš ho
v pomere 2:3 na dva koláče.
Koľko má každý?

 120s

 2 bod

● STREDNÁ #40

 ZMENA TEPLoty

Rúra je rozohriata na 150°C.
Zvýš teplotu o 20%.
Aká je nová teplota?

 120s

 2 bod

● ŤAŽKÁ

#41

 KOMPLEXNÝ RECEPT

Recept na 8 porcií:
400g múky, 200g masla, 150g cukru. Cena surovín: múka 0,80€, maslo 2,50€, cukor 0,60€

Potrebuješ 12 porcií.
Koľko čoho potrebuješ a aká je nová cena?

 180s 3 bod

● ŤAŽKÁ

#42

 OPTIMALIZÁCIA ČASU

Úlohy: Krájanie 5min, Opraženie 12min, Varenie 15min,
Zdobenie 8min.

Praženie a varenie môžeš robiť súčasne.
Aký je najkratší čas?

 180s 3 bod

● ŤAŽKÁ

#43

 ZLOŽITÝ ROZPOČET

Máš 20€. Kúpiš:
3× múka (0,80€), 2× maslo (2,50€), 4× vajcia (1,20€).
(v zátvorke je cena za 1ks)

Koľko ti zostane €?
Koľko % rozpočtu si minul?

 180s 3 bod

● ŤAŽKÁ

#44

 OBJEM FORMY

Forma: 20cm × 30cm × 5cm

Koľko ml cesta sa do nej zmestí?
(1 cm³ = 1 ml)
Koľko je to v litroch?

 180s 3 bod

● ŤAŽKÁ

#45

 ZLOŽITÉ ZLOMKY

Pizza má 12 dielov.
Zjedol si 1/3 pizze. Kamarát zjedol 1/4.

Koľko dielov pizze zostalo?
Aký je to zlomok?

 180s 3 bod

● ŤAŽKÁ

#46

 PERCENTUÁLNE ZLOŽENIE

Koláč: 45% múka, 25% cukor, 20% maslo,
10% vajcia. Celkom 800g.

Koľko gramov je z každej
ingredencie?

 180s 3 bod

● ŤAŽKÁ

#47

 POMER 3 INGREDIENCIÍ

Recept má pomer
múka:cukor:maslo = 5:2:3
Celková hmotnosť 1000g.

Koľko gramov je z každej ingrediencie?

 180s 3 bod

● ŤAŽKÁ

#48

 CENA POROVNANIE

Obchod A: 500g múky za 0,80€
Obchod B: 1kg múky za 1,40€

Ktorý obchod je výhodnejší?
O koľko % je múka lacnejšia?

 180s 3 bod

● ŤAŽKÁ

#49

 KOMPLEXNÝ ČASOVÝ PLÁN

3 jedlá súčasne, všetko hotové o 18:00.:
A: príprava 10min, varenie 25min
B: príprava 5min, pečenie 40min
C: príprava 15min, varenie 20min

Kedy začneš pripravovať každé jedlo?

 180s 3 bod

● ŤAŽKÁ

#50

 FINÁLNA VÝZVA

Recept na 6 porcií: 300g múky (0,60€),
150g cukru (0,30€), 100g masla (1,25€).

Potrebuješ 15 porcií.
Koľko čoho? Celková cena? Koľko je to % z rozpočtu 10€?

 240s 5 bod

VYTVOR SI VLASTNÉ KARTIČKY!

Každá kartička má:

- Miesto na číslo a úroveň
- Priestor na úlohu
- Miesto na odpoveď

 NÁPADY NA VLASTNÉ ÚLOHY:

- Tvoje obľúbené recepty
- Matematika z vašej kuchyne
- Úlohy pre súrodencov
- Sezónne jedlá

_____ #____

 _____s

 ____ bod

_____ #____

 _____s

 ____ bod

_____ #____

 _____s

 ____ bod

_____ #____

 _____s

 ____ bod

_____ #____

 _____s

 ____ bod

_____ #____

 _____s

 ____ bod

_____ #____

 _____s

 ____ bod

_____ #____

 _____s

 ____ bod

_____ #____

 _____s

 ____ bod

_____ #____

 _____s

 ____ bod



MOJE ŠTATISTIKY

HERNÉ ZÁZNAMY:

DÁTUM	HRA	VÍŤAZ	SKÓRE	POZN.

MOJE CIELE:

- ☐ Vyriešiť všetky ľahké kartičky
- ☐ Dosiahnuť 80% úspešnosť
- ☐ Vyhrať 10 hier
- ☐ Vyriešiť všetky ťažké kartičky
- ☐ Vytvoriť 5 vlastných kartičiek

POZNÁMKY:

POKROK V UČENÍ:

Ľahké kartičky:

Správne: ____/20 (____%)

Najrýchlejší čas: ____s

Stredné kartičky:

Správne: ____/20 (____%)

Najrýchlejší čas: ____s

Ťažké kartičky:

Správne: ____/10 (____%)

Najrýchlejší čas: ____s



TIPY A TRIKY PRE HRÁČOV

🎯 AKO VYHRAŤ:

1. ZAČNI S ĽAHKÝMI KARTIČKAMI
 - Najprv si precvič základy
2. POUŽÍVAJ KUCHYNSKÉ POMÔCKY
 - Váha, odmerka a časovač sú tvoji kamaráti!
3. POČÍTAJ NAHLAS
 - Pomôže ti to lepšie myslieť
4. NEBOJ SA CHÝB
 - Z chýb sa najviac naučíš!
5. TRÉNUJ PRAVIDELNE
 - 10 minút denne = veľký pokrok

🏃 AKO BYŤ RÝCHLEJŠÍ:

- ⚡ Nauč sa násobilku naspamäť
- ⚡ Precvič si zlomky
- ⚡ Používaj kalkulačku na kontrolu
- ⚡ Čítaj úlohu pozorne
- ⚡ Neponáhľaj sa, presnosť je dôležitejšia!

👨👩 TIPY PRE RODIČOV:

- ✓ Hrajte sa spolu pravidelne
- ✓ Oslavujte malé úspechy
- ✓ Prispôbte obtiažnosti veku
- ✓ Používajte kartičky pri varení
- ✓ Vytvorte vlastné kartičky
- ✓ Buďte trpezliví a povzbudzujte

🎓 MATEMATICKÉ POMÔCKY:

📏 PREVODY:

- 1 kg = 1000 g
- 1 l = 1000 ml
- 1 lyžica = 3 lyžičky
- $1/2 = 0,5 = 50\%$
- $1/4 = 0,25 = 25\%$

📊 NÁSOBILKA:

- $2\times$ = zdvojnásob
- $3\times$ = ztrojnásob
- $10\times$ = pridaj nulu

📊 PERCENTÁ:

- $10\% = \div 10$
- $25\% = \div 4$
- $50\% = \div 2$

🏆 ODMENY A MOTIVÁCIA:

- 10 výhier = malá odmena
- 25 výhier = stredná odmena
- 50 výhier = veľká odmena
- Všetky kartičky = MAJSTER!

ODMENA PODĽA VLASTNOHO VÝBERU

🎮 VARIÁCIE HIER: |

- SOLO MODE: Hraj sám proti času
- TEAM MODE: Tímy proti sebe
- TOURNAMENT: Vyradovací systém
- MARATHON: Všetky kartičky za sebou
- RANDOM: Náhodný výber kartičiek

● LAHKÉ KARTIČKY (1-20) - Pre začiatočníkov

Kartička	✅ ODPOVEĎ	💡 VYSVETLENIE:	🎓 NAUČIL SI SA:
#01	350 g	$200 + 150 = 350$	Sčítanie, váženie
#02	150 ml	$100 + 50 = 150$	Sčítanie, mililitre
#03	7 koláčikov	$10 - 3 = 7$	Odčítanie
#04	9 lyžičiek	$3 \times 3 = 9$	Násobilka trojkou
#05	4 vajcia	$2 \times 2 = 4$	Násobilka dvojkou
#06	14:30	$14:00 + 30 \text{ min} = 14:30$	Sčítanie času
#07	1/2 (polovica)	$1 \text{ celok} \div 2 = 1/2$	Zlomky, delenie
#08	80°C	$180 - 100 = 80$	Odčítanie, teplota
#09	6 dielov	$8 - 2 = 6$	Odčítanie
#10	1,40 €	$0,80 + 0,60 = 1,40$	Sčítanie, peniaze
#11	6 cm	$12 \div 2 = 6$	Delenie dvojkou
#12	100 ml	$200 \div 2 = 100$	Delenie, polovica
#13	4 cookies	$12 \div 3 = 4$	Delenie trojkou
#14	Múky o 100 g viac	$300 - 200 = 100$	Odčítanie, porovnanie
#15	8 lyžíc	$4 \times 2 = 8$	Násobilka dvojkou
#16	10:22	$10:15 + 7 \text{ min} = 10:22$	Sčítanie času
#17	1/4 (štvrtina)	$1 (4/4) \div 4 = 1/4$	Zlomky, štvrtiny
#18	200 ml	$500 - 300 = 200$	Odčítanie

pokračovanie ● ĽAHKÉ KARTIČKY

Kartička	✅ ODPOVEĎ	💡 VYSVETLENIE:	🎓 NAUČIL SI SA:
#19	10 kuskov	$5 \times 2 = 10$	Násobilka dvojkou
#20	1000 ml	1 liter = 1000 ml	Prevod jednotiek

● STREDNÉ KARTIČKY (21-40) - Pre pokročilých

Kartička	✅ ODPOVEĎ	💡 VYSVETLENIE:	🎓 NAUČIL SI SA:
#21	3/8 pizze	3 z 8 dielov = 3/8	Zlomky, delenie
#22	500g múky, 200g masla, 160g cukru	Všetko $\times 2$ $250 \times 2 = 500$, $100 \times 2 = 200$, $80 \times 2 = 160$	Násobilka, zdvojnásobenie
#23	11:00	Najdlhšie trvá 30 min $12:00 - 30 \text{ min} = 11:30$ Ale polievka začne o 11:00	Odčítanie času, plánovanie
#24	2,40 €	spolu: $0,80 + 0,60 + 1,20 = 2,60$ zostane: $5,00 - 2,60 = 2,40$	Sčítanie, odčítanie, peniaze
#25	135 g	$(120 + 150 + 130 + 140) \div 4 = 540 \div 4 = 135$	Sčítanie, delenie, priemer
#26	50 g	$600 \div 12 = 50$	Delenie
#27	Múka 80g, mlieko 120ml	$1 \times 40 = 40$, $2 \times 40 = 80$, $3 \times 40 = 120$	Pomery, násobilka
#28	135°C	25% z 180 = 45 ($180 \times 0,25$) $180 - 45 = 135$	Percentá, odčítanie
#29	750 ml	1 liter = 1000 ml $3/4 \text{ z } 1000 = 750$	Zlomky, prevod jednotiek
#30	0,50 €	$6 \div 12 = 0,50$	Delenie, peniaze
#31	1500 g	1 kg = 1000 g $1,5 \times 1000 = 1500$	Prevod jednotiek, násobilka
#32	25%	$2/8 = 0,25 = 25\%$	Zlomky, percentá
#33	0,8 cookies/min	$12 \div 15 = 0,8$	Delenie, desatinné číslo

pokračovanie ● STREDNÉ KARTIČKY

Kartička	✅ ODPOVEĎ	💡 VYSVETLENIE:	🎓 NAUČIL SI SA:
#34	200ml jogurt, 150ml džús, 150g ovocie	$500\text{ml} \times 0,4 \text{ (40\%)} = 200\text{ml},$ $500\text{ml} \times 0,3 \text{ (30\%)} = 150\text{ml},$	Percentá, násobilka
#35	300g múky, 150g masla, 120g cukru	Všetko $\times 3$ $100 \times 3 = 300\text{g}, 50 \times 3 = 150\text{g}, 40 \times 3 = 120\text{g}$	Násobilka trojkou
#36	1/3 litra	$2/3 - 1/3 = 1/3$	Odčítanie zlomkov
#37	12 cm	Polomer = priemer $\div 2$ $24 \div 2 = 12$	Geometria, delenie
#38	0,45 €	Rozdiel: $0,80 - 0,65 = 0,15$ $3 \times \text{viac}: 0,15 \times 3 = 0,45$	Odčítanie, násobilka
#39	200g a 300g	$500 \div 5 = 100 \text{ (1 časť)}$ $2 \times 100 = 200, 3 \times 100 = 300$	Pomery, delenie
#40	180°C	20% zo 150 = 30 ($150 \times 0,2 = 30$) $150 + 30 = 180$	Percentá, sčítanie

● ŤAŽKÉ KARTIČKY (41-50) - Pre expertov

Kartička	✅ ODPOVEĎ	💡 VYSVETLENIE:	🎓 NAUČIL SI SA:
#41	600g múky, 300g masla, 225g cukru. Cena: 5,85€	$8 \rightarrow 12 \text{ je } 1,5 \times \text{viac} \text{ (} 12 \div 8 = 1,5 \text{)}$ $400 \times 1,5 = 600, 200 \times 1,5 = 300,$ $150 \times 1,5 = 225$ Cena: $0,80 + 2,50 + 0,60 = 3,90$ $3,90 \times 1,5 = 5,85$	Násobilka, sčítanie, peniaze
#42	28 minút	Krájanie (5) $\rightarrow$ potom súčasne: Opraženie (12) + Varenie (15, najdlhšie) $\rightarrow$ potom Zdobenie (8) $5 + 15 + 8 = 28 \text{ min}$	Plánovanie, optimalizácia
#43	Zostane 7,80€, minul 61% z rozpočtu	$3 \times 0,80 = 2,40, 2 \times 2,50 = 5,00,$ $4 \times 1,20 = 4,80$ Spolu: 12,20€ Zostáva: $20 - 12,20 = 7,80\text{€}$ %: $12,20 / 20 = 0,61 = 61\%$	Násobilka, sčítanie, percentá
#44	3000 ml = 3 litre	Objem = dĺžka $\times$ šírka $\times$ výška $20 \times 30 \times 5 = 3000 \text{ cm}^3$ $3000 \text{ cm}^3 = 3000 \text{ ml} = 3 \text{ l}$	Geometria, objem, prevod jednotiek

pokračovanie ● ŤAŽKÉ KARTIČKY

Kartička	✅ ODPOVEĎ	💡 VYSVETLENIE:	🎓 NAUČIL SI SA:
#45	5 dielov, 5/12 pizze	$\frac{1}{3}$ z 12 = 4 diely $\frac{1}{4}$ z 12 = 3 diely Spolu: 4+3 = 7 dielov Zostáva: 12-7 = 5 dielov = 5/12	Zlomky, sčítanie, odčítanie
#46	360g múka, 200g cukor, 160g maslo, 80g vajcia	$45\% \text{ z } 800 = 360 \text{ (} 800 \times 0,45 \text{)}$ $25\% \text{ z } 800 = 200 \text{ (} 800 \times 0,25 \text{)}$ $20\% \text{ z } 800 = 160 \text{ (} 800 \times 0,20 \text{)}$ $10\% \text{ z } 800 = 80 \text{ (} 800 \times 0,10 \text{)}$	Percentá, násobilka
#47	500g múka, 200g cukor, 300g maslo	$5+2+3 = 10$ častí $1000:10 = 100\text{g}$ (1 časť) Múka: $5 \times 100 = 500$ Cukor: $2 \times 100 = 200$ Maslo: $3 \times 100 = 300$	Pomery, delenie, násobilka
#48	Obchod B o 12,5% lacnejší	A: $0,80\text{€}/500\text{g} = 1,60\text{€}/\text{kg}$ B: $1,40\text{€}/\text{kg}$ Rozdiel: $1,60 - 1,40 = 0,20\text{€}$ %: $0,20/1,60 = 0,125 = 12,5\%$	Delenie, percentá, porovnanie
#49	B: 17:15, C: 17:25, A: 17:25	B najdlhšie (45min): 18:00-45=17:15 C (35min): 18:00-35=17:25 A (35min): 18:00-35=17:25 C a A môžeš začať súčasne	Odčítanie času, plánovanie
#50	750g múky, 375g cukru, 250g masla. Cena: 5,38€ (54% z rozpočtu)	$6 \rightarrow 15$ je $2,5 \times$ viac $300 \times 2,5 = 750$, $150 \times 2,5 = 375$, $100 \times 2,5 = 250$ Cena: $(0,60 + 0,30 + 1,25) \times 2,5$ $= 2,15 \times 2,5 = 5,375\text{€}$ %: $5,375/10 = 0,54 = 54\%$	Všetky zručnosti!

ČO ĎALEJ?

BONUS NÁPADY:

- Vytvorte turnaj v rodine
- Hrajte sa s kamarátmi
- Používajte pri varení
- Vytvorte vlastné kartičky
- Zdieľajte na sociálnych sieťach

ĎALŠIE MATERIÁLY:

- Matematická kuchárka
- 30-dňová výzva
- Pracovné listy
- Online kurzy

Nájdete vo VIP klube Sapiens Bridge



ZDIEĽAJTE SVOJE ÚSPECHY:

-  Instagram: #KuchynskéMathHry
-  Facebook: Označ nás!
-  Email: pošli nám fotky



ĎAKUJEME!

Ďakujeme, že ste si vybrali naše kuchynské matematické hry!
Matematika + varenie + zábava = šťastná rodina! 🎉

sapiens.bridge@gmail.com
www.sapiensbridge.sk