



Žabáčkova matematická miniolympiáda 4. tříd

městské kolo 2025/2026



Jméno: _____ Škola: _____

Žabáček si pro tebe nachystal několik matematických úloh. Zvládneš je vyřešit?

- 1) Pět pirátů našlo truhlu s 48 zlaťáky. Rozdělili si je spravedlivě tak, aby měl každý pirát naprosto stejně. Zbytek zlaťáků, který už nešel spravedlivě rozdělit, věnovali lodnímu papouškovi. Kolik zlaťáků dostal papoušek?

Papoušek dostal _____ minci/mince/mincí.

- 2) Uvnitř velké červené bedny jsou 3 modré bedýnky. V každé modré bedýnce jsou 4 malé zelené bedničky. Kolik beden, bedýnek a bedniček máme celkem?

Celkově jich máme _____.

- 3) Žabáček začal den matematickou rozcvičkou. Správně spočítal všech pět příkladů, které vidíš na kartičkách níže. V seznamu vyškrtával ty číslice, které se objevily ve výsledcích příkladů. Kolik číslic ze seznamu vyškrtal?

$$3\ 012 - 315 \cdot 6 =$$

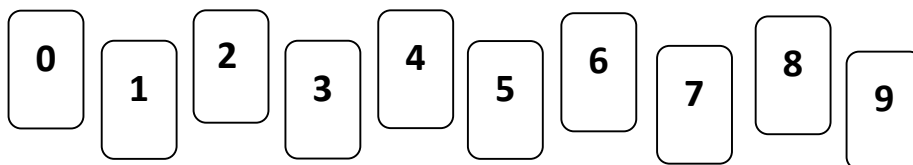
$$12 \cdot (12 - 2) - 8 =$$

$$(352 - 341) : 11 + 1 =$$

$$(5 - 3) \cdot (6 - 4) \cdot (7 - 5 - 2) =$$

$$(11 - 4) \cdot (299 - 296) =$$

Seznam číslic:



Žabáček vyškrtal _____ číslice/číslice/číslic ze seznamu.

- 4) Žabáček si pro tebe připravil počítání s římskými číslicemi. Vypočítej příklad a výsledek zapiš pomocí římských číslic.

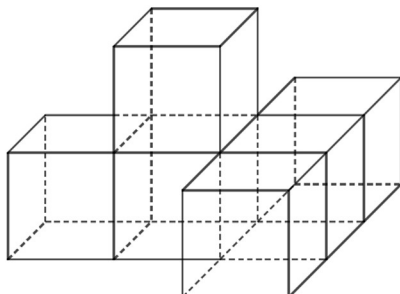
$$X + V \cdot (C - XL)$$

Výsledek příkladu zapsaný pomocí římských číslic je _____.

- 5) Žabáčkův kamarád hlemýžď spadl do studny hluboké 15 metrů. Během dne vyleze o 6 metrů nahoru, ale v noci ve spánku zase sklouzne o 4 metry dolů. Za kolik dní se dostane ze studny úplně ven?

Hlemýžď se ze studny dostane úplně ven za _____ den/dny/dní.

- 6) Z krychliček byla slepena stavba, jak ukazuje obrázek. Kolik krychliček nejméně musíme přidat, aby vznikla nejmenší možná krychle?



Musíme přidat nejméně _____ krychličku/krychličky/krychliček.

- 7) Šnek Blesk za minutu popoleze o 10 centimetrů. Šnek Šíp za minutu popoleze o 12 centimetrů. Šneci závodí na trati dlouhé 60 centimetrů. O kolik minut dříve bude v cíli šnek Šíp než šnek Blesk?

Šnek Šíp bude v cíli o _____ minutu/minuty/minut dříve než šnek Blesk.

- 8) Na hrací kostce je součet ok na protějších stěnách vždy 7. Zakroužkuj jedinou kostku, která může vzniknout otočením původní kostky.

Původní kostka



A



B



C

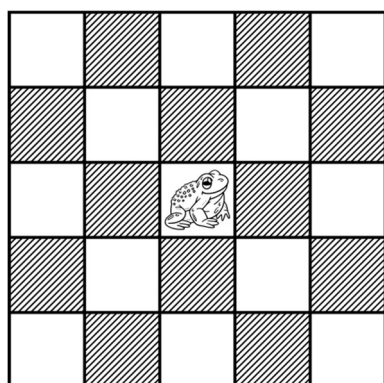


D



E

- 9) Ve středu zmenšené šachovnice sedí žabáček. Jak žabáček skáče, je popsáno níže. Na kolika polích na zmenšené šachovnici **nemůže** žabáček po dvou skocích skončit?



Žabáčkův skok:

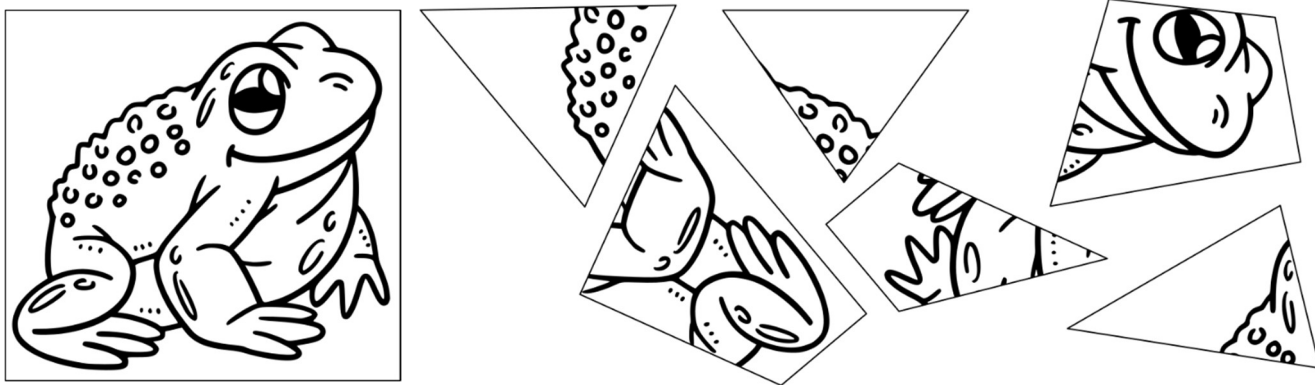
Žabáček umí skočit pouze mezi poli, která mají společný roh a nemají společnou stranu.

Žabáček po dvou skocích nemůže skončit na _____ poli/polích.

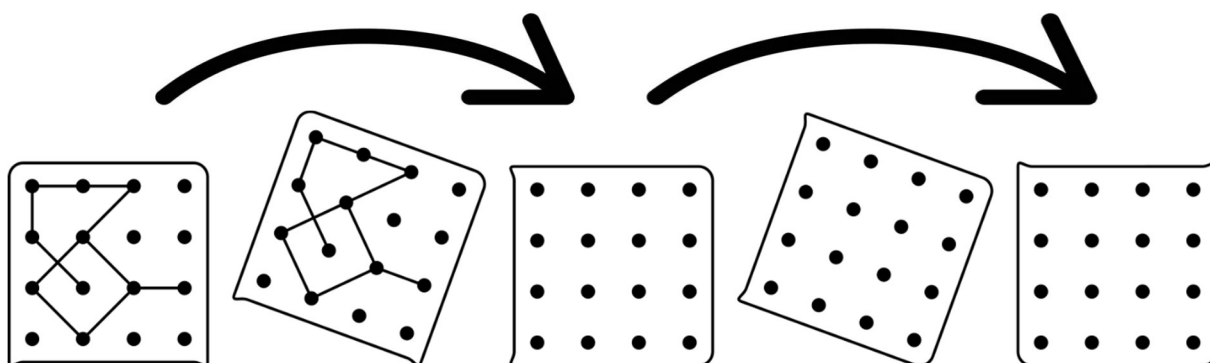
- 10) Čaroděj má kouzelný měsíc. Každý den se počet zlaťáků v měsíci přesně zdvojnásobí. Za 10 dní je měsíc úplně plný zlaťáků. Za kolik dní byl měsíc naplněný přesně do své poloviny?

Měsíc byl naplněný přesně do své poloviny za _____ den/dny/dní.

- 11) Obrázek žabáka jsme rozstříhali, kousky rozházeli a pootáčeli (ale žádný jsme nepřevrátili vzhůru nohama). Zakroužkuj ten z dílků, který není součástí obrazu žabáka.



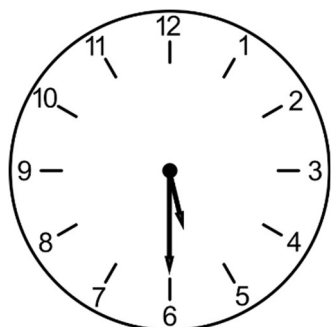
- 12) Kuňka má kartu s obrazcem. Do poslední karty nakresli, jak bude obrazec vypadat, když ji dvakrát otočíš ve směru šipky.



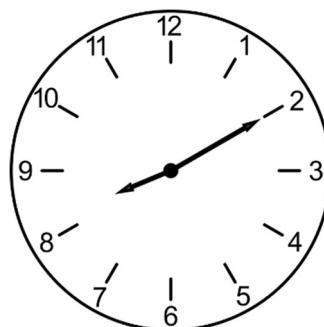
- 13) Ve staré truhle na půdě bydlí pavouci (mají 8 nohou) a brouci (mají 6 nohou). V truhle je celkem 5 zvířátek a dohromady mají 34 nohou. Kolik je v truhle pavouků?

V truhle je/jsou _____ pavouk/pavouci/pavouků.

- 14) Žabáček dnes skládá bobříka ohleduplnosti a nekváká od východu do západu slunce. Kolik hodin a minut trvá skládání bobříka ohleduplnosti?



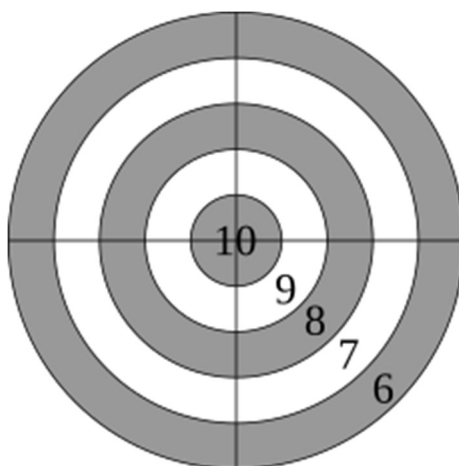
východ slunce



západ slunce

Skládání bobříka ohleduplnosti trvá _____ hodin a _____ minut.

- 15) Žabáčci stříleli na terč. První střela dopadla přesně 8 mm vpravo od středu terče. Druhá střela dopadla přesně 2 cm pod první střelu. Třetí střela dopadla přesně 27 mm vlevo od druhé střely. Kolik bodů dohromady nastříleli?



Žabáčci dohromady nastříleli _____ bod/body/bodů.