

Matematická soutěž LOGIK

květen 2024

U všech příkladů napiš postup!

1. Příklad (3b)

Známá Eiffelova věž v Paříži je vysoká 300 metrů a je vyrobena z 8 000 000 kg železa. Jak vysoký by byl její železný model o hmotnosti 1kg?

2. Příklad (2b)

Jakub se narodil v neděli 29. února. Po kolika letech bude slavit poprvé narozeniny v neděli 29. února?

3. Příklad (4b)

Má-li velbloud Arnošt žízeň, představuje 84% jeho hmotnosti voda. Jestliže se napije, jeho hmotnost vzroste na 800kg, z čehož 85% činí voda. Jaká je hmotnost žíznivého velblouda Arnošta?

4. Příklad (4b)

Aleš chodí do kroužku každý den, Bob každý druhý den, Karel každý třetí den, Dan každý čtvrtý den, Erik každý pátý den, Franta každý šestý den a Jirka každý sedmý den. Dnes jsou zde všichni. Za kolik dní nejdříve se tady zase všichni sejdou?

5. Příklad (5b)

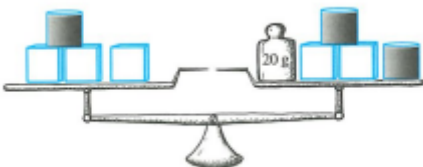
Máme tři krabice a 3 předměty: minci, mušli a hrášek. Každá krabice obsahuje jeden z těchto předmětů a víme, že:

- zelená krabice je nalevo od modré,
- mince je nalevo od hrášku,
- červená krabice je napravo od mušle,
- hrášek je napravo od červené krabice.

Ve které krabici najdeme minci?

6. Příklad (3b)

Všechna tělesa (mimo závaží) na váze váží dohromady 500g. Kolik váží 1 krychle?



7. Příklad (2b)

Urči velikost úhlu AEC (viz obrázek).

