



Matematická soutěž LOGIK – říjen 2022

Za každý příklad můžeš získat příslušný počet bodů + 3 body za postup řešení (logickou úvahu).

V receptu na přípravu 10 palačinek jsou uvedeny tyto suroviny: 2 vejce, 300 g hladké mouky a půl litru mléka. Kolik mouky a mléka budeš potřebovat na přípravu 15 palačinek?

2 body

Zuzka narýsovala rovnostranný trojúhelník s délkou strany 4 cm. Pak sestrojila tři kružnice se středy ve vrcholech tohoto trojúhelníku a poloměry 2 cm. Na kolik částí takto rozdělila trojúhelník?

2 body

Pět koček najednou chytí pět myší za 5 minut. Kolik koček za stejných podmínek pochyťá 100 myší za 100 minut?

2 body

Jedním z nejoblíbenějších nápojů všech lidí na Zemi je čaj. Čtvrtina celkové roční produkce čaje se vypěstuje v Číně. Třetina zbylého množství čaje pochází z Indie. Ostatní země světa vyprodukují ročně 1600 tisíc tun čaje. Jaká je celková roční produkce čaje na Zemi?

2 body

pro 8. a 9. ročník navíc

Jsou dána dvě čísla. Jejich součet je 40 a rozdíl jejich druhých mocnin je 240. Jaké je větší z čísel?