



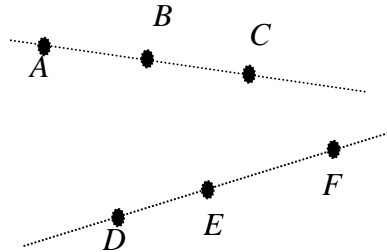
KATEGÓRIA P6

1. Pán Hladký potrebuje na oplotenie štvorcovej záhrady 160 metrov pletiva. O koľko metrov pletiva potrebuje pán Drsný na oplotenie obdĺžnikovej záhrady viac ako pán Hladký, ktorá má jednu stranu rovnako dlhú ako štvorcová záhrada pána Hladkého a druhú stranu má o 14 metrov dlhšiu?
2. Vnuk sa pýtal starého otca, koľko má rokov. „Ak by som mal trikrát viac a ešte 90 rokov, mal by som presne 300 rokov“, povedal mu starý otec. Koľko rokov má starý otec?
3. Napíšte písmeno, ktoré označuje najmenší výsledok:
A) $3,22 \cdot 17,3$ B) $3,22 \cdot 1,3$ C) $32,3 \cdot 17,2$ D) $3,23 \cdot 1,7$
4. Vypočítajte:
$$2 \cdot \left(1 + 2 \cdot \left(1 + 2 \cdot \left(1 + 2 \cdot \left(1 + 2 \cdot (1 + 0,5) \right) \right) \right) \right)$$
5. Napíšte dvojciferné prirodzené číslo, ktoré je na číselnej osi od čísla 2 dvakrát tak ďaleko ako ďaleko je od čísla 8.
6. Štvorec má obsah 25 cm^2 a má rovnaký obvod ako obdĺžnik, ktorého jedna strana meria 7 cm. Vypočítajte obsah obdĺžnika v centimetroch štvorcových.
7. Vypočítajte:
$$2 \cdot 4 \cdot 24 \cdot 15 \cdot 3 \cdot 25 \cdot (169 - 36) \cdot (2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 7 - 24 \cdot 7) + 15 \cdot 4 \cdot (45 - 25) + 4$$

Napíšte písmeno označujúce správny výsledok:
A: 0 B: 4 C: 1 204 D: 1 200
8. V klobúku je 1 biela, 1 zelená, 1 červená a 1 hnedá pastelka. Miško vyberá z klobúka naraz dve pastelky. Koľko je rôznych možností, ako môže vytiahnuť tieto dve pastelky?
9. Napíšte súčet najmenšieho prirodzeného čísla, ktoré po zaokrúhlení na stovky dáva 500 s najväčším prirodzeným číslom, ktoré po zaokrúhlení na desiatky dáva 50.
10. Môj starší brat má o 7 rokov viac ako ja. Spolu máme 55 rokov. Koľko rokov budem mať o 7 rokov?
11. Napíšte súčet deliteľa a zvyšku po delení $8\,074 : 59$
12. Vynásobte:
$$0,9 \cdot 0,8 \cdot 0,7 \cdot 0,6 \cdot 0,5 \cdot (0,48 - 0,48) \cdot 0,3 \cdot 0,2 \cdot 0,1$$



13. Ak spojíte každý bod s každým, ktoré sú na obrázku, koľko vznikne rôznych priamok určených bodmi A, B, C, D, E, F ?



14. Na školskom výlete majú deti večierku o 21 : 15 hod a budíček o 7 : 35 hod. Kamil sa rozhodol, že nebude celú noc spať. Aby vydržal, púšťal si dookola svoje obľúbené CD. Nezaspal a od večierky až po budíček hralo CD presne 10-krát. Koľko minút trvá jedno prehratie jeho CD?

15. Vypočítajte:

$$122,02 \cdot 0,1 \cdot 0,01 : 10 : 100 \cdot 1\,000\,000$$

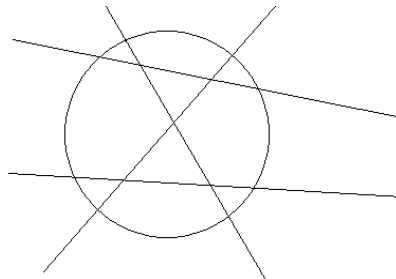
16. Danko vypila na raňajky tri decilitre mlieka, jej sestra Janka tiež vypila tri decilitre mlieka. Mama si dala 0,1 litra mlieka do kávy. Koľko decilitrov z 1,5 – litrového balenia mlieka zostalo vo fľaške?

17. Vypočítajte:

$$168 \cdot 23 + 23 \cdot 70 - 22 \cdot 23 - 68 \cdot 23 - 71 \cdot 23 + 63 \cdot 23 - 40 \cdot 23$$

18. Priemerný vek členov našej rodiny je 24,5 roka. Mamička má 36 rokov, ocko je o 4 roky starší. Ja mám 13 rokov. Koľko rokov má posledný člen našej rodiny, moja sestra Hanka?

19. Ak by sme rozstrihli kruh na obrázku podľa naznačených priamok, koľko častí by sme dostali?



20. Vypočítajte:

$$(100 : 5 - 20 + 200 : 4 - 50) \cdot 5$$