

K

Je srpen, přijali jste brigádu v lékárně, kde máte za úkol rovnat léky. První den je srovnáte za čtyři hodiny. Druhý den pak o 4 minut rychleji. Takto to pokračuje dál celý měsíc. Za jak dlouho léky srovnáte na konci měsíce, když pracujete nepřetržitě každý den?

- A) 180 min B) 2,5 h C) 2 h D) 2,4 h E) 200 min

L

Jdete na vyhlídkovou věž a při počítání schodů (po chvíli vás to přestalo bavit) jste si všimli, že každé schodiště má o jeden schod méně než to předcházející. Jaká je celková výška této pětipatrové věže, když jeden schod má výšku 15 cm, v každém patře jsou 4 schodiště a poslední schodiště má pouze tři schody. Výsledek uveďte v metrech.

- A) 37,5 m B) 370,3 dm C) 35 m D) 29,5 m E) nelze spočítat

M

Jdete na vyhlídkovou věž a při počítání schodů jste si všimli, že každé schodiště má o dva schody méně než to předcházející. Kolik schodů bude mít poslední schodiště, když věž má 5 pater, v každém patře jsou 3 schodiště a první schodiště má 42 schodů.

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 2 E) 14

N

Zámecké schody mají zvláštní tvar. První schod je tvořen čtyřmi kameny položenými vedle sebe a každý další schod má na obou stranách o jeden kamen více (koukáme se z vrchu). Vypočítejte, jakou výšku schodiště překonává, když poslední schod se skládá z 32 kamenů a výška jednoho schodu je 20 cm.

- A) 2 m B) 2,5 m C) 3 m D) 3,5 m E) 4 m

O

Zámecké schody mají zvláštní tvar. První schod je tvořen čtyřmi kameny položenými vedle sebe a každý další schod má na obou stranách o jeden kamen více (koukáme se z vrchu). Vypočítejte, kolik kamenů bylo potřeba na jeho výrobu, když víte, že schodiště má 25 schodů.

- A) 700 B) 675 C) 650 D) 625 E) 600

P

Zámecké schody mají zvláštní tvar. První schod je tvořen čtyřmi kameny položenými vedle sebe a každý další schod má na obou stranách o jeden kamen více (koukáme se z vrchu). Kolik kamenů bude mít poslední řada, když schodiště má 25 schodů?

- A) 40 B) 48 C) 50 D) 52 E) NELZE SPOČÍTAT

ZPĚT

Q

Vaše třída vymyslí originální tablo – pyramida z fotek. Jaké minimální rozměry bude muset mít, když tam chcete umístit 54 fotek formátu 9 x 13cm (šxv). Chcete klasickou pyramidu, tzn. každá další řada o jednu fotku méně, ale v poslední řadě dvě fotky (třídní a paní ředitelka). A) 90 x 90 B) 90 x 117 C) 117 x 120 D) 90 x 120 E) nelze spočítat

R

Vaše třída vymyslí originální tablo – pyramida z fotek. Kolik fotek formátu 9x13cm (šxv) budete potřebovat, abyste využili jeden metr široké tablo? Chcete pyramidu, kde každá další řada má o jednu fotku méně, ale v poslední řadě jsou dvě fotky.

- A) 65 B) 60 C) 55 D) 54 E) 50

S

Vaše třída vymyslí originální tablo – pyramida z fotek. Chcete pyramidu, kde v nejvyšší řadě jsou dvě fotky. Kolik fotek bude muset být v nejnižší řadě, když jich máte celkem 54 a nad sebe se na tablo vejde 9 fotek? A) 9 B) 10 C) 11 D) 15 E) nelze spočítat

T

Vaše třída vymyslí originální tablo – pyramida z fotek. Chcete pyramidu, kde každá další řada má o jednu fotku méně, ale v poslední řadě jsou dvě fotky. Kolik řad bude mít pyramida, když do první řady se vejde 13 fotek?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13