

1. Užrašykite formulę, kuria remiantis būtų galima apskaičiuoti:
- kvadrato perimetrą P , kai kvadrato kraštinės ilgis yra m centimetrų;
 - stačiakampio plotą S , kai stačiakampio ilgis yra a cm, o plotis yra 10 cm;
 - kubo tūrį V , kai kubo briaunos ilgis yra y decimetrų.
- a) **A** $P=m:4$ **B** $P=4m$ **C** $P=4:m$ **D** $m=P:4$
- b) **A** $S=10:a$ **B** $S=a \cdot 10$ **C** $S=a:10$ **D** $a=10 \cdot S$
- c) **A** $V=2y$ **B** $V=4y$ **C** $V=y^2$ **D** $V=y^3$
2. 1) Užrašykite formulę, kuria remiantis būtų galima apskaičiuoti kvadrato kraštinės ilgį a , kai kvadrato plotas lygus S .
- 2) Apskaičiuokite kvadrato kraštinės ilgį, kai:
- a) $S = 49 \text{ m}^2$;
- 1) **A** $S=4a$ **B** $S=a^2$ **C** $a=\sqrt{S}$ **D** $a=S^2$
- 2) Kai $S=49 \text{ m}^2$, tai $a=$ cm
3. Užrašykite formulę, kuria remiantis būtų galima apskaičiuoti:
- nuvažiuotą atstumą s (km) per laiką t (h), kai važiavimo greitis lygus 120 km/h;
 - važiavimo greitį v (km/h), jei per laiką t (h) nuvažiuotas atstumas lygus 240 km;
 - važiavimo laiką t (h), kai nuvažiuotas atstumas s (km), o važiavimo greitis lygus 80 km/h.
- a) **A** $S=120 \cdot t$ **B** $S=120:t$ **C** $S=t:120$ **D** $t=120:S$
- b) **A** $v=240 \cdot t$ **B** $v=240:t$ **C** $v=t:240$ **D** $s=240 \cdot t$
- c) **A** $t=80 \cdot s$ **B** $t=80:s$ **C** $t=s:80$ **D** $s=80 \cdot t$

4. Nubraižykite ir pabaikite pildyti lentelę, sudaromą pagal formulę:

a) $s = 80t$

Važiavimo laikas $t =$	1 h	2 h	3 h	0,5 h
Nuvažiutas kelias $s =$				

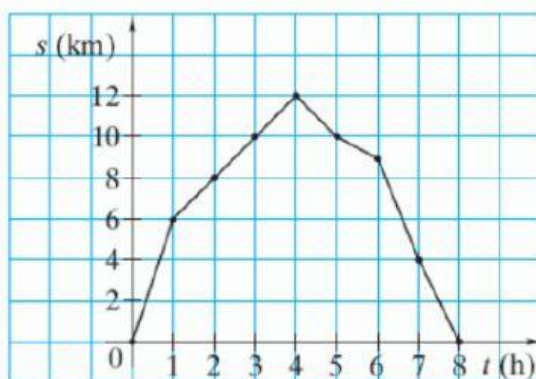
b) $v = \frac{540}{t}$

Važiavimo laikas $t =$	2 h	6 h	9 h	13,5 h
Važiavimo greitis $v =$				

c) $t = \frac{s}{72}$

Nuvažiutas kelias $s =$	144 km	36 km	60 km	90 km
Važiavimo laikas $t =$				

5. Jadvyga išėjo grybauti. Grafike pavaizduota, kaip keitėsi jos nuotolis nuo namų.



Remdamiesi grafiku, raskite:

- kiek kilometrų nuėjo Jadvyga per pirmąją valandą;
- kiek kilometrų nuėjo Jadvyga per pirmąsias 5 valandas;
- koku vidutiniu greičiu ėjo Jadvyga.

a) km

b) km

c) km/h