

1. Užrašykite formulę, kuria remiantis būtų galima apskaičiuoti:
 - a) lygiakraščio trikampio perimetrą P , kai trikampio kraštinės ilgis yra k centimetrų;
 - b) stačiakampio plotą S , kai stačiakampio ilgis yra 20 cm, o plotis yra b cm;
 - c) kubo paviršiaus plotą S , kai jo briaunos ilgis yra m metrų.

a) **A** $P=k:3$ **B** $P=3k$ **C** $P=3:k$ **D** $k=P:3$
 b) **A** $S=20:b$ **B** $S=20 \cdot b$ **C** $S=b:20$ **D** $b=10 \cdot S$
 c) **A** $S=4m$ **B** $S=6m^2$ **C** $S=m^3$ **D** $S=m^2$

2. 1) Užrašykite formulę, kuria remiantis būtų galima apskaičiuoti kubo briaunos ilgį a , kai kubo tūris lygus V .
 2) Apskaičiuokite kubo briaunos ilgį, kai:
 - a) $V = 27 \text{ m}^3$;

1) **A** $V=6a$ **B** $V=a^3$ **C** $a=\sqrt{V}$ **D** $a=\sqrt[3]{V}$
 2) Kai $V=27 \text{ m}^3$, tai $a=$ m

3. Užrašykite formulę, kuria remiantis būtų galima apskaičiuoti:
 - a) nuvažiuotą atstumą s (km) per laiką t (h), kai važiavimo greitis lygus 110 km/h;
 - b) važiavimo greitį v (km/h), jei per laiką t (h) nuvažiuotas atstumas lygus 230 km;
 - c) važiavimo laiką t (h), kai nuvažiuotas atstumas s (km), o važiavimo greitis lygus 90 km/h.

a) **A** $S=110 \cdot t$ **B** $S=110:t$ **C** $S=t:110$ **D** $t=110:S$
 b) **A** $v=230 \cdot t$ **B** $v=230:t$ **C** $v=t:230$ **D** $s=230 \cdot t$
 c) **A** $t=90 \cdot s$ **B** $t=90:s$ **C** $t=s:90$ **D** $s=90 \cdot t$

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

a) $s = 60t$

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

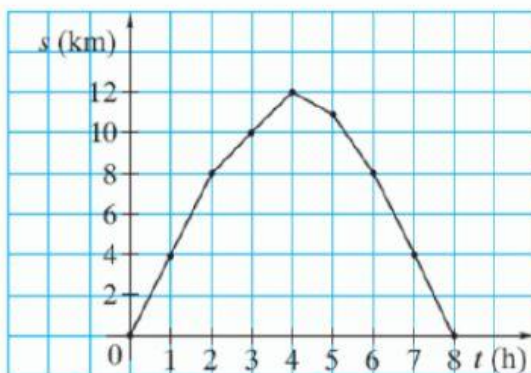
b) $v = \frac{480}{t}$

Važiavimo laikas $t =$	2 h	8 h	12 h	2,4 h
Važiavimo greitis $v =$				

c) $t = \frac{s}{84}$

Nuvažiutas kelias $s =$	168 km	42 km	49 km	105 km
Važiavimo laikas $t =$				

5. Robertas išėjo riešutauti. Grafike pavaizduota, kaip keitėsi jo nuotolis nuo namų.



Remdamiesi grafiku, raskite:

- kiek kilometrų nuėjo Robertas per pirmąją valandą;
- kiek kilometrų nuėjo Robertas per pirmąsias 6 valandas;
- koku vidutiniu greičiu ėjo Robertas.

- km
- km
- km/h