

PROTSENTÜLESANDED PÕHIKOOLI LÕPUEKSAMIL (9. klassi IV arvestus)

1. Talus on 27,5 ha põllumaad, millest $\frac{3}{5}$ On teravilja all ja ülejäänud kartuli all. Teravilja all olevast põllust on 40% nisu all, ülejäänul kasvab rukis. Arvutage, kui suurel pindalal kasvab kartul, kui suurel rukis ja kui suurel nisu?

2. Kaupluses on allahindlus:

- 1) üks kilogramm apelsine maksab 84 senti, mis moodustab 70% apelsinide esialgsest hinnast;
- 2) ananasse, mis maksid enne allahindlust 1,56 eurot kilogramm, müüakse 25% võrra odavamalt;
- 3) üks kilogramm viinamarju maksis enne allahindlust 3,50 eurot ja pärast allahindlust 2,59 eurot.

Arvutage ja vastake küsimustele.

1. Palju maksis üks kilogramm apelsine enne allahindlust?
2. Mis on allahindlusel ananasside ühe kilogrammi hind?
3. Mitme protsendi võrra odavamalt müüakse viinamarju?
4. Merle ostab allahindluselt kaks kilogrammi viinamarju. Kui palju raha säästab Merle?

3. Liisa tahab aidata vanemaid elektripaketi valikul. Ta selgitas välja, et nende pere on liitunud hinnapaketi Kodu 1 ja et neil kulub kuus keskmiselt 360 kWh elektrienergiat. Tema pinginaabri Eva pere on otsustanud aga paketi Kodu 2 kasuks. Eva ütles, et nad kulutavad keskmiselt 60% elektrienergiast öötariifi järgi ja 40% päevatariifi järgi. Mõlema pere elektritarbimine on üsna ühesugune. Tarbitud elektri eest tuleb maksta ka taastuenergia tasu ja elektriaktsiisi (vt tabelit).

- a) Mitu krooni ja mitu senti (ümardatult sentide ühelisteni) tuleb Liisa perel maksta ühes kuus tarbitud elektri eest paketi Kodu 1 järgi?.
- b) Koosta valem, millega Liisa pere saaks arvutada elektri hinda y (kroonides) hinnapaketi Kodu 1 järgi, kui elektritarbimine on x (kWh). Arvutustulemusi ei tohi ümardada.
- c) Kas neil oleks kasulik valida pakett Kodu 2? Põhjenda oma valikut arvutuste abil.

Hinnapakett	Tariifi nimetus	Tariif alates
Kodu 1	põhitariif	124,15 senti/kWh
	taastuenergia tasu	3,58 senti/kWh
	elektriaktsiis	5,90 senti/kWh
Kodu 2	päevatariif	149,19 senti/kWh
	öötariif	86,53 senti/kWh
	taastuenergia tasu	3,58 senti/kWh
	elektriaktsiis	5,90 senti/kWh

V:481.10: $v=1.3363x$

EDU TEILE!