

# DYNÁMALAŠ KARTENGEAHČČALEAPMI MATEMATIHKAS

1. – 5. ceahki ohppiide

## B oassi: Kártenjođiheaddjái merkestanbáhpirat

Oahppi: \_\_\_\_\_

Riegádan: \_\_\_\_\_

Skuvla: \_\_\_\_\_

Luohkkáceahkki: \_\_\_\_\_

Kártenjođiheaddji: \_\_\_\_\_

Earát geat ledje mielde: \_\_\_\_\_

Gos ja goas čađahuvvui kárten: \_\_\_\_\_

# 1. bargamuš. Lohkomeriid ja sturrodagaid vudolaš ipmirdeapmi

## 1a - 1č BARGAMUŠAIDE EAI LEAT OAHPPÁI BARGOÁRKKAT

<b>a. Vudolaš kvantitatiivadoahpagat</b>	
Dás galgá logi bliántta juohkit golbmásii, Oahppái (OA), Kártenjodiheaddjái (KJ) ja mahkáš ustibii (U). Maid áigu kártet: <b>Mánnga, muhtun, eanet, eanemus, unnimus, seamma ollu, duppal ja beali/bealli.</b>	
Oahppi beassá juohkit 10 bliántta golmma olbmui, <b>muhtun</b> bliánttaid guhtiige. <i>Geas leat eanemus ("eanemusat") bliánttat?</i> <i>Geas leat unnimus ("unnimusat")?</i> <i>Leat go guđesge seamma ollu?</i> <i>Sirre alccat ja munnje seamma ollu!</i> <i>Sáhttet go mánggaládje šaddat seamma ollu?</i> OA oažžu 5, U oažžu 3 ja KJ oažžu 2 bliántta: <i>Geas leat eanet go mus?</i> <i>Geas leat eanet go Ustibis?</i> <i>Geas leat eanet go dus?</i>	<i>Kártenjodiheaddji notáhtat:</i>
<b>á. Bárračatnan</b> KJ bordá ovttá ja ovttá njálgá guovtti guhpii, dassáži leat seamma ollu goappáge gubas. Nuppi gubas leat njálgát hui čeahkis, ja nuppis fas eanet háddjejuvvon. <i>Goappá gubas jáhkát eanet njálgáid? It oaččo lohkat! Vai leat go seamma ollu?</i>	<i>Kártenjodiheaddji notáhtat:</i>
<b>b. Lohkomeriid seailuheapmi muittus.</b> Geavat seamma njálgáid, muhto dál borddát daid guovtti ráidun. Njálgáid gaska galgá leat seamma guhkki, ja seamma ollu njálgát goappáge ráiddus. Sirdde dasto nuppi ráiddu njálgáid eanet guhkkálaga, vai šaddá guhkit ráidu. Čájjet čielgasit ahte it váldde eret itge lasit ovttage njálgá. <i>Goappá ráiddus orrot du mielas eanet njálgát? It oaččo lohkat! Vai leat go seamma ollu goappešat ráidduin?</i>	<i>Kártenjodiheaddji notáhtat:</i>

<p><b>c. Bealli muhtun doahki lohkomearis.</b></p> <p><i>Jus don oaččut beali dáin njálgáin, man ollu de oaččut? Čájjet mis munnje dan?</i></p>	<p><i>Kártenjodíheaddji notáhtat:</i></p>
---	---

<p><b>č. Doahki lohkomeari duppalastin</b></p> <p><i>Dá leat munnje golbma njálgá. Jus don galggat oažžut duppal nu ollu go mun, galle njálgá galget de dutnje? Čájjet dan munnje!</i></p>	<p><i>Kártenjodíheaddji notáhtat:</i></p>
--	---

**JUOGE OAHPPÁI 1d, 1e ja 1f BARGOÁRKKAIÐ**

Ii leat sierra bargoárka 1đ bargamuššii. Oahppi sáhtta geahččaladdat ovddit bargamuša, 1d, árkii jus orro dárbu.

<p><b>d. Bealli ja duppal nu ollu ollisvuodas</b></p> <p><i>Tevdne eappela. Čájjet movt sáhtát dan juohkit nu ahte moai ožžo seamma stuora oasi goabbáge. Manin gohčodit mii dien oasi?</i></p> <p><i>Jus don borat eappelis beali, ja mun boran duppal nu ollu, man ollu boran mun de?</i></p>	<p><i>Kártenjodíheaddji notáhtat:</i></p>
<p><b>đ. Bealli ja duppal nu ollu ollisvuodas: beliin juohkit máŋgga geardde.</b></p> <p><i>Jus dus lea eappel, ja juogát dan guovtti, seamma sturrosaš oassái, ja de sáhtát goappáge beali fas juohkit guovttesadjái, ja loahpas juogát juohke bihtá fas guovtti oassái.</i></p> <p><i>Galle eappelbihtá oaččut don de?</i> (Oahppi sáhtta tevdnet jus lea dárbu!)</p>	<p><i>Kártenjodíheaddji notáhtat:</i></p>

<p><b>e. Bealli guhkkodagas</b></p> <p><i>Sárggo álggos njuolgggo, rukses sázu mii lea sullii ná guhkki (čájjet suorpmaguin sullii vihtta cm!).</i></p> <p><i>Ja de: Sárggo ruoná sázu dasa báldii, mii lea beali guhkit go rukses sáhcu.</i></p>	<p><i>Kártenjodiheaddji notáhtat:</i></p>
<p><b>f. Duppal guhkkodat</b></p> <p>Dát bargamuš lea 1e bargamuša joatkka, oahppi lea juo sárgon rukses ja ruoná sázu.</p> <p><i>Sárggo alit sázu mii lea duppal nu guhkki go vuosttaš (rukses) sáhcu.</i></p>	<p><i>Kártenjodiheaddji notáhtat:</i></p>

**2. bargamuš. Vuorroortnet, sajusteapmi ja vuoddo ordinašuvnnadoahpagat**

2a – 2á BARGAMUŠAIDE EAI LEAT OAHPPÁI BARGOÁRKKAT

**a. Ordinašuvdna. Sadji ráiddus.**



<p><i>Geavat čieža biilla iešgudet ivnnis.</i></p> <p><u><i>Guokte biilla:</i></u></p> <p><i>Bija rukses biilla vilges biilla ovddabeallái.</i></p> <p><i>Sáhtát go bidjat ruoná biilla čuvgesrukses biilla maŋábeallái?</i></p> <p><i>Goappá biilla oainnát dál olgešbealde?</i></p> <p><i>Jus oahppi gávnnaha nugo riekta lea, ahte ovdamearkkadihte čuvgesrukses biilla lea ruoná biilla olgešbealde:</i></p> <p><i>Naba ruoná biilla, gokko dat lea?</i></p> <p><i>Seammaládje sáhhtá jearrat mii lea ovddabealde/maŋábealde.</i></p> <p><u><i>Golbma biilla:</i></u></p> <p><i>Bija čáhppes biilla alit biilla maŋábeallái. Bija dasto vilges biilla čáhppes ja alit biilla gaskii. Guđelágán biilla lea vilges biilla gurutbealde?</i></p> <p><i>Naba čáhppes biilla, gokko dat lea?</i></p> <p><u><i>Njeallje biilla:</i></u></p> <p><i>Bija sihke čáhppes ja rukses biilla ruoná ja alit biilla gaskii. Sáhtát go mángga ládje dan bargat?</i></p> <p><u><i>Vihtta biilla:</i></u></p> <p><i>Oza buot biillaid earret čáhppes ja vilges biilla. Bordde daid maŋjalaga nu ahte ruoná biilla lea gaskamušas! Čilge manne dat lea gaskamušas/gasku!</i></p> <p><i>Guđiid biillaid gaskkas lea ruoná biilla?</i></p> <p><i>Guhte biilla lea (čilge nr 1 ja 3) gaskkas?</i></p> <p><i>Guhte biilla lea (čilge nr 2 ja 4) gaskkas?</i></p> <p><u><i>Guhtta biilla:</i></u></p> <p><i>Bija mis čáhppes biilla gaskamuššii?</i></p> <p><i>Čilge!</i></p> <p><u><i>Čieža biilla:</i></u></p> <p><i>Bija mis dan vielgada gaskamuššii?</i></p> <p><i>Čilge!</i></p>	<p><i>Kártenjodiheaddji notáhtat:</i></p>
---	---

<p><b>á. Sirdde objeavttaid ordinašuvnna sturrodagaid mield</b></p> <p><i>Dá leat vihtta bliántta. Dat eai leat seamma guhkit.</i></p> <p><i>Bordde daid buohtalaga, álggos guhkimusa, dasto nubbin guhkimusa jnv., oanehepmosa loahpas.</i></p>	<p><i>Kártenjođiheaddji notáhtat:</i></p>
--	---

JUOGE OAHPPÁI 2b - 2g BARGOÁRKKAI

<p><b>b. Gávdnat gaskámuša objeavttain mat eai lihkat.</b></p> <p><i>Dál galggat sárgut vihtta sázu buohtalaga.</i></p> <p><i>Gaskkamuš sáhcu galgá leat oaneheabbo go dat guokte eará sázu.</i></p>	<p><i>Kártenjođiheaddji notáhtat:</i></p>
<p><b>c. Relatiiva sajusteapmi guovtti objeavttas</b></p> <p><i>Tevdne jorbadasa golmmačiegaga vuollái!</i></p>	<p><i>Kártenjođiheaddji notáhtat:</i></p>
<p><b>č. Loguid ordinašuvdna</b></p> <p><i>Guđelágán lohku boahtá maŋjel njealljenuppelohká</i></p> <p><i>Máhtát go čállit dien logu?</i></p>	<p><i>Kártenjođiheaddji notáhtat:</i></p>
<p><b>d. Loguid ordinašuvdna</b></p> <p><i>Guđelágán lohku boahtá ovdal guoktelogičieža?</i></p> <p><i>Máhtát go čállit dan logu?</i></p>	<p><i>Kártenjođiheaddji notáhtat:</i></p>

*2.bargamuš joatká!*

<p><b>đ. Loguid ordinašuvdna</b></p> <p>Čále loguid mat váilot:</p> <table border="1" data-bbox="207 302 710 358"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>34</td><td></td><td></td><td></td><td>37</td> </tr> </table> <p>Jus lea álki: Máhtát go lohkat maŋálas 30 rájes 1 rádjái?</p>						34				37	<p><i>Kártenjođiheaddji notáhtat:</i></p>
					34				37		

**2e – g bargamuš, lohkominsttar**

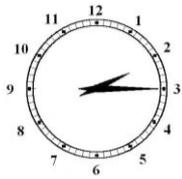
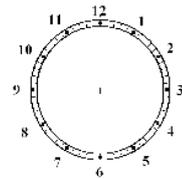
<p><b>e.</b> Dá leat muhtun logut dihtoláhkái maŋáлага. Čále guokte maŋemus logu:</p> <p>1 2 4 8 ___ ___</p> <p>Čilge manne šaddá nie!</p>	<p><i>Kártenjođiheaddji notáhtat:</i></p>
<p><b>f.</b> Dá leat muhtun logut dihtoláhkái maŋáлага. Čále guokte maŋemus logu:</p> <p>101 99 97 ___ ___</p> <p>Čilge manne šaddá nie!</p>	<p><i>Kártenjođiheaddji notáhtat:</i></p>
<p><b>g.</b> Dát leat muhtun logut dihtoláhkái maŋáлага. Čále guokte maŋemuš logu.</p> <p>1 1 2 3 5 8 ___ ___</p> <p>Čilge manne šaddá nie!</p>	<p><i>Kártenjođiheaddji notáhtat:</i></p>

### 3. bargamuš. Lohkosturrodagat beaivválaš eallimis

#### 3a – 3b BARGAMUŠAIDE EAI LEAT OAHPPÁI BARGOÁRKKAT

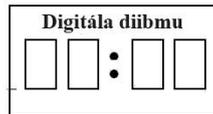
<b>a. Olbmo guhkkodat (allodat)</b>  KJ sáhtta álggos čuoččahit. Man guhkki/allat jáhkát don mun lean?	<i>Kártenjoddiheaddji notáhtat:</i>
<b>á. A-4 árkká guhkkodat</b>  Čujut ja čájjet árkká guhkit beali. <i>Man guhki jáhkát dán árkká leat?</i> (Guhkkodat 29,7 cm)	<i>Kártenjoddiheaddji notáhtat::</i>
<b>b. Oahppi riegádanbeaivi</b> <i>Galle jahkásaš leat don?</i> <i>Diedát go goas don leat riegádan?</i> Dahje: <i>Goas lea du riegádanbeaivi?</i> <i>Galle beavvi leat vahkus?</i> <i>Galle mánu leat jagis?</i> <i>Diedát go galle beavvi jagis leat?</i>	<i>Kártenjoddiheaddji notáhtat:</i>

#### JUOGE OAHPPÁI 3c – 3d BARGOÁRKKAIID

<b>c. Biilla guhkkodat maid govas oaidná</b>  <i>Dá oainnát biilagova. Man guhkki son albma dákkár biila lea?</i> (Biila lea 4,45 mehter guhku)	<i>Kártenjoddiheaddji notáhtat:</i>
<b>č. Analoga diibmu</b> <i>Galle lea dát diibmu?</i> <i>Čilge manne lea nu?</i> 	<i>Kártenjoddiheaddji notáhtat:</i>
<b>d. Analoga diibmu</b> <i>Tevdne viissáriid nu ahte diibmu šaddá bealvihtta!</i> ( <i>Oahppi sáhtta maid ieš válljet eará diibmomeari</i> ) 	<i>Kártenjoddiheaddji notáhtat:</i>

**đ. Digitála diibmu**

*Čále loguid diibmui  
nu ahte dat čájeha  
kvárta badjel  
gávcci?*



*Kártenjodiheaddji notáhtat:*

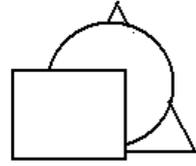
**4. bargamuš. Latnjadovdu ja hámit**  
**JUOGE OAHPPÁI 4a – 4b BARGOÁRKKKAI**

**a.** Dás oainnát golbma govvosa. Dat leat jorbadas, golmmačiegate ja njealječiegate.

Govvosat leat čuhppojuvvon ja bordojuvvon maŋŋálaga.

*Guhte diein govvosiin lea gaskamušas (guovtti eará gaskkas), ja guhte lea maŋemusas.*

*Sáhtát go čilget manne lea nie?*



*Kártenjođiheaddji notáhtat:*

**á** bargamušas soaitá dárbbášit čuhppojuvvon govvosiid geavahit doarjjan!

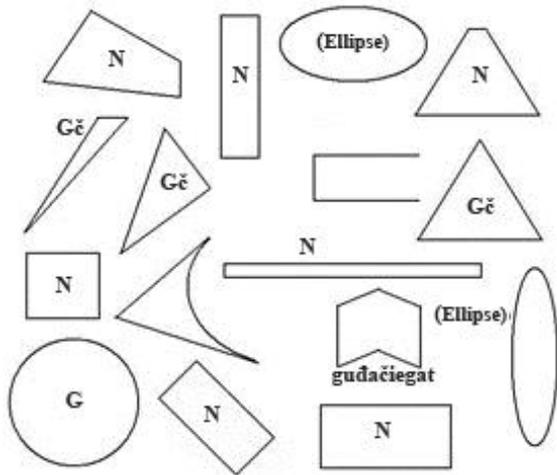
**á.** *Tevdne njealječiegate, golmmačiegate ja jorbadasa. Dat galget leat dego ceggejuvvon maŋŋálaga, muhto dál galget leat ceggejuvvon juste **nuppeláhkái** maŋŋálaga go ovddit bargamušas.*

*Sáhtát áinnas geahččat ovddit tevdnega jus hálidat!*

(Máhtta go oahppi vejolaččat álggos sániiguin čilget govvosiid ráidoortnega?)

*Kártenjođiheaddji notáhtat:*

**b. Duolbageometralaš hámit.**  
**Golmmačiegat, njealječiegat ja jorbadas**  
*Guđelágán hámit leat dá?*  
*Čále G daidda hámiide mat leat*  
*golmmačiegat, NJ njealječiegagiidda ja J*  
*daidda mat leat jorbasa.*



*Kártenjođiheaddji notáhtat (Geavat maid gurutbeale govvosa!):*

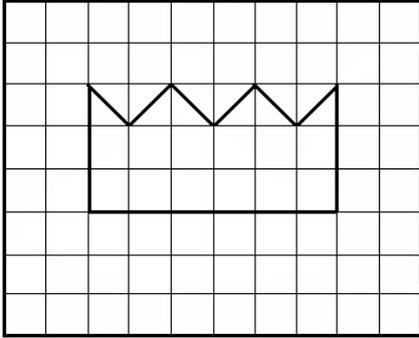
## 5. bargamuš. Areála ja guhkkodat

### JUOGE OAHPPÁI 5a ja 5b, vejolaččat maid 5á BARGOÁRKKAIID

*a. Man stuora areála/ viidodat lea duon tevdnejuvvon govvosis?*

*KJ sáhtá maid dárkileappot čilget: Man galle ruvttu leat dan areálas?*

*Kártenjođiheaddji notáhtat:*



**á.**

*Sáhtát go tevdnet govvosa man areála lea njeallje ruvttu stuoru?*

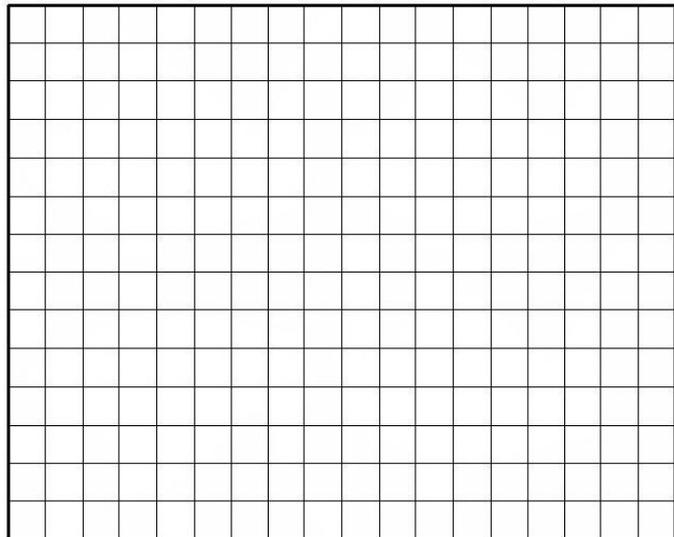
*Sáhtát go guokte earalágán govvosa vel tevdnet maid areála maid lea njeallje ruvttu stuoru?*

*Geahččal tevdnet govvosa man areála lea čieža ja bealle ruvttu?*

*Jus dát lea váttis, sáhtá KJ álggos bivdit oahppi tevdnet govvosa mii lea dušše bealli ovttá ruvttus.*

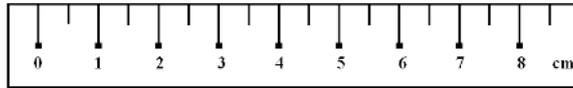
*Sáhtát go sárgut beali ruvttus mánggaládje?*

*Kártenjođiheaddji notáhtat:*



**b.** *Man guhkki lea linnjábihhtá maid oainnát dás vuolábealde?*

**KJ** *sáhtá maid čilget: Galle cm guhku lea dat? Man guhkki lea sárggis?*



*Čilge movt gávdnet vástádusa!*

*Kártenjodiheddji notáhtat:*

## 6. bargamuš. Posišuvdnavuogádat

### JUOGE OAHPPÁI 6a- 6b BARGOÁRKKAIID.

#### 6c BARGOÁRKKAIID JUOGÁT DUŠŠE DE JUS LEA DÁRBUR.

<p><b>a. Nulla rolla dego sadjedoalli</b></p> <p><i>Máhtát go čállit logu golbmačuodigávcci?</i></p> <p><i>Maid muitala diet nulla?</i></p> <p><i>Gávcešlohku ja golmmešlohku?</i></p>	<p><i>Kártenjodiheaddji notáhtat:</i></p>
<p><b>á. Logešrastideapmi</b></p> <p><i>Guđelágán lohku lea guokte eanet go 29?</i></p> <p><i>Máhtát go čállit maid dan?</i></p>	<p><i>Kártenjodiheaddji notáhtat:</i></p>
<p><b>b. Lohkosajiid mearkkašupmi</b></p> <p><i>Jus lea lohku mas leat golbma logeža, guhtta ovteža ja čieža čuđeža;</i></p> <p><i>Guđelágán lohku das šaddá?</i></p> <p><i>Máhtát go čállit maid dan logu?</i></p>	<p><i>Kártenjodiheaddji notáhtat:</i></p>
<p><b>c. Dovdát struktuvrraid</b></p> <p><i>Dán rehketbihtá galggat rehkenastit oavvis: Man ollu šaddá <math>8 + 5</math></i></p> <p><i>Ja dá leat eanet (ovtta hávális):</i></p> <p><math>18 + 5</math></p> <p><math>68 + 5</math></p> <p><math>98 + 5</math></p>	<p><i>Kártenjodiheaddji notáhtat:</i></p>

## 7. bargamuš. Matematihkalaš modelleren

### JUOGE OAHPPÁI 7a – 7đ BARGOÁRKKAIID

<p><b>a.</b> Káres ledje álggos 4 ruvnnu. Son gávnnai 3 ruvnnu suffá vuolde. Galle ruvnnu ledje sus de oktiibuot?</p>	<p>Kártenjođiheaddji notáhtat:</p>
<p><b>á.</b> Ánde láhpai 3 ruvnnu. Sus ledje álggos 8 ruvnnu. Galle ruvnnu leat sus dál?</p>	<p>Kártenjođiheaddji notáhtat:</p>
<p><b>b.</b> Elles ledje álggos 7 ruvnnu. De son attii muhtun moadde ruvnnu Birehii. Dál leat Elles 3 ruvnnu. Galle ruvnnu attii son Birehii?</p>	<p>Kártenjođiheaddji notáhtat:</p>
<p><b>c.</b> Máhtes ledje álggos muhtun ruvnnu. De son attii 6 ruvnnu Hánsii. Dál leat Máhtes 9 ruvnnu. Galle ruvnnu ledje Máhtes álggos?</p>	<p>Kártenjođiheaddji notáhtat:</p>
<p><b>č.</b> Liissás leat 5 ruvnnu ja Kirsttes leat 9. Man ollu eanet ruvnnu leat Kirsttes?</p>	<p>Kártenjođiheaddji notáhtat:</p>
<p><b>d.</b> Rávnás ja Sárás leat oktiibuot 12 ruvnnu. Rávnás leat 5 ruvnnu. Galle ruvnnu leat de Sárás?</p>	<p>Kártenjođiheaddji notáhtat:</p>

<p><b>d.</b> Sires leat 10 ruvno. Sus leat 4 ruvno eanet go Márjjás. Galle ruvno leat Márjjás?</p>	<p><i>Kártenjodiheaddji notáhtat:</i></p>
--	---

## 8. bargamuš. Oaivvisrehkenastima strategijjat. Addišuvdna ja subtrakšuvdna.

### 8. BARGAMUŠŠII EAI LEAT OAHPPÁI ÁRKKAT (Dušše de jus oahppi ii šat máhte ja hálida geahččaladdat sárgut/čállit)

<p><b>a.</b> <i>Leat go muhtun logut maiguin du mielas lea álki rehkenastit? Leat go dakkár logut mat eai leat nu álkit?</i></p> <p><i>Muital munnje moadde rehketbihtá maid máhtát. Sáhtát mottiin rehketbihtáin álgit, main bijat loguid oktii.</i></p> <p><i>Máhtát go muhtun rehketbihtáid gos válddát eret maid?</i></p>	<p><i>Kártenjođiheaddji notáhtat:</i></p>
<p><b>á.</b> <i>Ráhkát muhtun rehketbihtáid main vástádus šaddá 7!</i></p> <p><i>Man galle iešguđetlágán rehketbihtá máhtát ráhkadit?</i></p> <p><i>Sáhtta go geavahit eanet go guokte logu?</i></p>	<p><i>Kártenjođiheaddji notáhtat:</i></p>
<p><b>b.</b> <math>5 + 3 =</math></p>	<p><i>Kártenjođiheaddji notáhtat:</i></p>
<p><b>c.</b> <math>2 + 7 =</math></p>	<p><i>Kártenjođiheaddji notáhtat:</i></p>
<p><b>č.</b> <math>8 - 1 =</math></p>	<p><i>Kártenjođiheaddji notáhtat:</i></p>

<b>d.</b> $8 - 7 =$	<i>Kártenjodiheddji notáhtat:</i>
<b>đ.</b> $3 + 4 =$	<i>Kártenjodiheddji notáhtat:</i>
<b>e.</b> $10 + 3 =$	<i>Kártenjodiheddji notáhtat:</i>
<b>f.</b> $9 + 2 =$	<i>Kártenjodiheddji notáhtat:</i>
<b>g.</b> $7 - 2 =$	<i>Kártenjodiheddji notáhtat:</i>
<b>h.</b> $7 + 6 =$	<i>Kártenjodiheddji notáhtat:</i>

**9. bargamuš. Oaivvisrehkenastima strategijjat. Multiplikašuvdna.**

**9. BARGAMUŠŠII II LEAT OAHPPÁI ÁRKA**

( Dušše de jus oahppi ii šat máhte ja áigu geahččaladdat sárgut/čállit)

<p><b>a.</b> Máhtát go multiplikašuvdnatabealla? <i>Leat go das muhtun logut maiguin du mielas lea álki rehkenastit?</i> <i>Leat go dakkár logut mat eai leat nu álkit? Čájjet munnje movt barggat?</i> <i>Namut muhtun geardunbihtáid maid máhtát?</i> <i>Máhtát go muhtun juohkinbihtáid maid?</i> Jus oahppi máhtta bures, sáhtta KJ jearrat: <i>Máhtát go dadjat muhtun juohkinbihtáid maid?</i></p>	<p><i>Kártenjođiheaddji notáhtat:</i></p>
<p><b>á.</b> Máhtát go ráhkadit multiplikašuvdnabihtáid maid vástáduš šaddá guoktenuppelohkáii? <i>Sáhtat áinnas maid geahččalit geardut <u>mánngaid</u> loguid maid!</i></p>	<p><i>Kártenjođiheaddji notáhtat:</i></p>
<p><b>b.</b> <math>2 \cdot 3 =</math></p>	<p><i>Kártenjođiheaddji notáhtat:</i></p>

<b>c.</b> $5 \cdot 7 =$	<i>Kártenjođiheaddji notáhtat:</i>
<b>č.</b> $8 \cdot 6 =$	<i>Kártenjođiheaddji notáhtat:</i>
<b>d.</b> $7 \cdot 4 =$	<i>Kártenjođiheaddji notáhtat:</i>
<b>đ.</b> $7 \cdot 5 =$	<i>Kártenjođiheaddji notáhtat:</i>
<b>e.</b> $9 \cdot 3 =$	<i>Kártenjođiheaddji notáhtat:</i>