

Ìðéíòèì áàéñòàèÿ ààòííáéèúííú ãáíáðàòíðà

Ìðáíáðàçíááíèà ìàðáíè-áñéíé ÿíáðáèè, èíòíðòð ààòííáéèúííú ãáíáðàòíð ïíèð-ààò ìò áàèèààòàèÿ áíóòðáííááí ñáíðàíèÿ ÷áðàç ðáíá ìááíèòíúé ïíòíè, ïðííèçúáàðùèé èàòóøéó, áèòèè èíòíðíé áúííèíáíú èç ïðíáíäÿùááí ìàðáðèèèà, íáíðèíáð, ìááííáí ïðíáíèà, òí ìá áúáíèà èàòóøáé ìáðàçóáò á ãáíáðàòíðà ìáííòéó ñòàòíðà.

Ìðáíáðàçíááíèà ìàðáíè-áñéíé ÿíáðáèè, èíòíðòð ààòííáéèúííú ãáíáðàòíð ïíèð-ààò ìò áàèèààòàèÿ áíóòðáííááí ñáíðàíèÿ ÷áðàç ðáíá

À
À
À

Ñòóó ÿáèáíèÿ ñíñòíèò á òí, ÷òí, áñèè èçíáíÿòò ìááíèòíúé ïíòíè, ïðííèçúáàðùèé èàòóøéó, áèòèè èíòíðíé áúííèíáíú èç ïðíáíäÿùááí ìááíèòíúé ïíòíè. Ñíáíèòííñòò òàèèò èàòóøáé ìáðàçóáò á ãáíáðàòíðà ìáííòéó ñòàòíðà.

À
À
À

Áíçííæíú áàà ààðèàíòà èçíáíáíèÿ ìááíèòíúé ïíòíèà: ïí ááèè-èíá è ìáíðàáèáíèð, ÷òí ìááñíá-èèààòñÿ á ùáòí-ííé èííñòðóèèè ááíòèè ÿéáèòðè-áñéèé òíè. Ýòà èàòóøèà ìáðàçóáò ìáííòéó áíçáóæááíèÿ.

À
À
À

Ñòàèú, á ìòèè-èà ìò áíçáóòà, òíðíðí ïðíáíèò ìááíèòíúé ïíòíè. Ìÿòííò ñííáíúá óçèú ãáíáðàòíðà, á èíòíðòò ïðíèñòíáèò ìðáíáðàçíááí ïðíòàèáíèè á ìèò ÿéáèòðè-áñéíáí òíèà (ìáííòèà áíçáóæááíèÿ), è áíçíèèàò ÿéáèòðè-áñéèé òíè ìðè èçíáíáíèè ÿòíáí ïíòíèà (ìáííòèà

À
À
À

ìáííòèà ñòàòíðà ñ ááí ìááíèòííðíáíí ìáðàçóáò ñíáñòááííí ñòàòíð, áèàáíòð ìáííáèèæíòð ÷áñòò, á ìáííòèà áíçáóæááíèÿ ñ ïíèðñííé ñ

À
À
À

ìèòáíèà ìáííòèè áíçáóæááíèÿ ñòòàñòàèÿáòñÿ ìò èñòí-íèèà ïíñòíÿííáí òíèà, ìáíðèíáð, ìò áèèòíòèÿòíðííé áàòàðáè èèè ìò ñáííáí áá ñòàèúíúíè ÷áñòÿíè ðíòíðà áàæá ìðè ìòñòòñòàèè òíèà á ìáííòèà áíçáóæááíèÿ.

À
À
À

Ýòí ìáíðÿæáíèà áúçúáààò ïÿáèáíèà ÿéáèòðè-áñéíáí òíèà á ìáííòèà áíçáóæááíèÿ, á ðàçóèúòàòá ÷ááí ìááíèòíúé ïíòíè òñèèèààò ãáíáðàòíðííé òñòáííáèè, áñèè ìáííòèà áíçáóæááíèÿ ìá ñíáèèáíá ñ áèèòíòèÿòíðííé áàòàðáè, ááíäÿò òàèíá ñíáèèáíèà ÷áðàç èííò

À
À
À

Ìááíèúòíé òíè, ïíñòòíáðùèé ÷áðàç ÿòò èàííò á ìáííòéó áíçáóæááíèÿ, ìááñíá-èèààò áíçáóæááíèà ãáíáðàòíðà ìðè ìèçèèò ÷áñòíðàò ïðííèçúáàðùááí èàòóøéó, èçíáíÿáòñÿ, ÷òí è áúçúáààò ïÿáèáíèà á ìáé ìáðáíáííáí ìáíðÿæáíèÿ. ÷áñòòà ÿòíáí ìáíðÿæáíèÿ ñ ÿáèèèè

À
À
À

$$f = pn/60$$

À
À
À

Ó áñáò ààòííáéèúííú ãáíáðàòíðá ìòá-áñòááííáí ïðíèçáíáñòàà è, çà ðááèè òñèèð-áíèàí, ááíáðàòíðá çàðóááæíúò ðèðí ðáñòò

À
À
À

Ñ ó-àòíí ìáðáààòí-ííáí ÷èñèà ðáíáííé ìáðáàà-è ìò áàèèààòàèÿ è ááíáðàòíðò, ÷áñòòà ìáðáíáííáí òíèà, áúðàæáíáÿ ÷áðàç ÷áñò

À
À
À

$$f = 0,1n\dot{A} \cdot i$$

À
À
À

Ñèááíáàòàèúíí, ïí ÷áñòòà ìáðáíáííáí òíèà ááíáðàòíðà ïíæíí èçíáíÿòò ÷áñòòòò áðàúáíèÿ èíèáí-àòíáí áàèà áàèèààòàèÿ, ÷òí è èñíí

À
À
À

Ìáííòèà ñòàòíðà èàè ìòá-áñòááííúò, òàè è çàðóááæíúò ááíáðàòíðá - òðáòðàçíáÿ. Ìá ñíñòíèò èç òðáò ìáííòíè òàç, èíòíðòà èííá

À

Ἐç ýεάεòðíòáðíεεε èçááñòίί, ÷òί á èεíáείίί ίáíðýæáίεε, ò.á. á òί ίáíðýæáίεε, είòίðíá ἰðíáíááε ἱááíáεòñý è áúíðýíεòáερ è áúíðýæáίίί óðááίíááøεááρò è áçàείίί óίε÷òίæáρò äðóá äðóáá á èεíáείίί ίáíðýæáίεε.

Â
Â
Â

Òáεεì ίáðáçî, òðáòúý ááðίίίεεá ίáíðýæáίέý á òáçίίί ίáíðýæáίεε ἰðεñóòñòáóò, á á èεíáείίί - ίáò. Ἴεááíááòáεúίί, ἱúíñòú, ðáçá ἱíáñíááεíáίίúá è ίóεááίε óί÷εá ίáííòίε òáç, ò.á. è òί÷εá, ááá ñεáçúááòñý ááεñòáεá òáçίίáί ίáíðýæáίέý.

Â
Â
Â

Òáεεì ίáðáçî, áεíáú VD7, VD8 áúíðýíεýρò òίεúéí ίáíðýæáίεá òðáòúáε ááðίίίεε òáçίίáί ίáíðýæáίέý. Ἰðεíáíáεá ýòεò áεíáíá óáá

Â
Â
Â

Ἐáε áεáίί ίá ðεñ. 1, áúíðýíεáίίá ίáíðýæáίεá ίíñεò ίóεúñεðòρúεε òáðáεòáð. Ἰðεíáíáεá áñíεíεòáεúίίáί ἱεá÷á ίá áεíááð VD7, VD8 áíðòίáίε ñáðε ááòίίáεéý. Ἰðε ýòίí òίε á ñáίε ááòáðáá ίóεúñεðóáò.

Â
Â
Â

Ἴεááóáò çáíáðεòú, ÷òί á ἱíεñáίίίί ááíáðáòíðá, ἱí ñóòε ἱáðáíáίίίáί òίεá, ίá áúóίáá ίáðáçóáòñý ἱíñòíýίίίá ίáíðýæáίεá, áεááíááðý áú