

Ìðéíòèì áàéñòàèÿ ààòìíáéèúííúè ááíáðàòíðà ãáíáðàòíðà

Ìðáíáðàçíááíèà ìàðáíè-áñéíé ÿíáðáèè, èíòíðòð ààòìíáéèúííúè ááíáðàòíð ðéò-ààò ìò áàèáàòàèÿ áíóòðáííááì ñáíðáíèÿ ÷áðàç ðáíá ìááíèòíúé ðíòíè, ðííèçúáàðùèé èàòóøéó, áèòèè èíòíðíé áúííèíáíú èç ðíðáíáÿùááì ìàðáðèàèà, íáíðèíáð, ìááííáí ðíðáíáà, òí ìá áúáíáà èàòóøáé ìáðàçóáò á ááíáðàòíðà ìáííòéó ñòàòíðà.

Ìðáíáðàçíááíèà ìàðáíè-áñéíé ÿíáðáèè, èíòíðòð ààòìíáéèúííúè ááíáðàòíð ðéò-ààò ìò áàèáàòàèÿ áíóòðáííááì ñáíðáíèÿ ÷áðàç ðáíá

À
À
À

Ñòóò ÿáéáíèÿ ñíñòíèò á òí, ÷òí, áñèè èçíáíÿòò ìááíèòíúé ðíòíè, ðííèçúáàðùèé èàòóøéó, áèòèè èíòíðíé áúííèíáíú èç ðíðáíáÿùááì ìááíèòíúé ðíòíè. Ñíáíèòííñòò òàèèò èàòóøáé ìáðàçóáò á ááíáðàòíðà ìáííòéó ñòàòíðà.

À
À
À

Áíçìíæíú áàà ààðèàíòà èçíáíáíèÿ ìááíèòííáí ðíòíèà: ðí ááè-èíá è ìáíðàáèáíèð, ÷òí ìááñíá-èáààòñÿ á ùáòí-ííé èííñòðóèèè ááíòèè ÿéáéòðè-áñéèé òíè. Ýòà èàòóøèà ìáðàçóáò ìáííòéó áíçáóæááíèÿ.

À
À
À

Ñòàèú, á ìòèè-èà ìò áíçáóòà, òíðíðí ðíðáíáèò ìááíèòíúé ðíòíè. Ìÿòííò ñííáíúá óçèú ááíáðàòíðà, á èíòíðòò ðíðèñòíáèò ðáíáðàçíááì ðíðáèáíèé á ìèò ÿéáéòðè-áñéíáí òíèà (ìáííòèà áíçáóæááíèÿ), è áíçíèèáàò ÿéáéòðè-áñéèé òíè ðè èçíáíáíèé ÿòíáí ðíòíèà (ìáííòèà

À
À
À

ìáííòèà ñòàòíðà ñ ááí ìááíèòííðáíáí ìáðàçóáò ñíáñòááííí ñòàòíð, áèááíòð ìáííáèèæíòð ÷áñòò, á ìáííòèà áíçáóæááíèÿ ñ ðéðñííé ñ

À
À
À

Ìèòáíèà ìáííòèè áíçáóæááíèÿ ñòòàñòàèÿáòñÿ ìò èñòí-íèèà ðíñòíÿííáí òíèà, ìáíðèíáð, ìò áèèòíòèÿòíðííé áàòàðáè èèè ìò ñáííáí áá ñòàèúíúè ÷áñòÿè ðíòíðà áàæá ðè ìòñòòñòàèè òíèà á ìáííòèà áíçáóæááíèÿ.

À
À
À

Ýòí ìáíðÿæáíèà áúçúáààò ðíÿáéáíèà ÿéáéòðè-áñéíáí òíèà á ìáííòèà áíçáóæááíèÿ, á ðáçóèúòàòá ÷ááí ìááíèòíúé ðíòíè òñèèèáàò ááíáðàòíðííé òñòáííáèè, áñèè ìáííòèà áíçáóæááíèÿ ìá ñíáèèáíá ñ áèèòíòèÿòíðííé áàòàðáè, ááíáÿò òàèíá ñíáèèáíèà ÷áðàç èííò

À
À
À

Ìááíèúòíé òíè, ðíñòòíáðùèé ÷áðàç ÿòò èàííò á ìáííòéó áíçáóæááíèÿ, ìááñíá-èáààò áíçáóæááíèà ááíáðàòíðà ðè ìèçèèò ÷áñòíðàò ðííèçúáàðùááì èàòóøéó, èçíáíÿáòñÿ, ÷òí è áúçúáààò ðíÿáéáíèà á ìáé ìáðáíáííáí ìáíðÿæáíèÿ. ÷áñòòà ÿòíáí ìáíðÿæáíèÿ f ÿáèñè

À
À
À

$$f = pn/60$$

À
À
À

Ó áñáò ààòìíáéèúííúò ááíáðàòíðá ìòá-áñòááííáí ðíðèçáíáñòáà è, çà ðááèè èñèèð-áíèàí, ááíáðàòíðá çàðóááæíúò ðèðí ðáñòò

À
À
À

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

À
À
À

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

À
À
À

Ñèááíáàòàèúíí, ðí ÷áñòòà ìáðáíáííáí òíèà ááíáðàòíðà ðíæí èçíáíÿòò ÷áñòòòò áðáúáíèÿ èíèáí-àòíáí áàèà áàèáàòàèÿ, ÷òí è èñíò

À
À
À

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

À

Ἐç ýääèðíòáðíèèè èçááñòíí, ÷òí á èèíáéííí íáíðýæáíèè, ò.á. á òíí íáíðýæáíèè, éíðíðíá ἰðíáíáàìè ἱíááíáèòñý è áúíðýíèòáèð è áúíðýæáíèíí óðááííááøèáàðò è áçàèííí óíè÷òíæàðò äðóá äðóáà á èèíáéííí íáíðýæáíèè.

Â
Â
Â

Òáèèí íáðàçíí, òðáòýý áàðííèèà íáíðýæáíèý á òàçííí íáíðýæáíèè ἰðèñóòñòáóò, à á èèíáéííí - íáò. Ἴñááíáàòáèúíí, ἱúííñòú, ðàçá ἱíáñíáàèíáííúá è íóèááíé òí÷èá íáííòíé òàç, ò.á. è òí÷èá, ááá ñèàçúááòñý ááèñòáèà òàçíííí íáíðýæáíèý.

Â
Â
Â

Òáèèí íáðàçíí, àèíáú VD7, VD8 áúíðýíèýðò òíèúèíí íáíðýæáíèè òðáòúáè áàðííèèè òàçíííí íáíðýæáíèý. Ἰðèíáíáèà ýòèð àèíáíá óáá

Â
Â
Â

Ἐáè àèáíí íá ðèñ. 1, áúíðýíèáíííá íáíðýæáíèè ííñèò ἰóèúñèðòðùèè òáðáèòáð. Ἰðèíáíáèà áñíèíèòáèúíííí ἱèá÷à íá àèíáàð VD7, VD8 áíðòíáíé ñáòè áàòííáèèý. Ἰðè ýòíí òíè á ñáííè áàòáðáá ἰóèúñèðóáò.

Â
Â
Â

Ἴñááóáò çáíáòèòú, ÷òí á ἱíèñáíííí ááíáðáòíðá, ἱí ñóòè ἱáðáíáííííí òíèà, íá áúóíáá íáðàçóáòñý ἱíñòíýíííá íáíðýæáíèè, áèááíáàðý áú