

Ìðèíòèì áàéñòàèÿ ààòííáèèúííúè ááíáðàòíðà ãáíáðàòíðà

Ìðáíáðàçíááíèà ìàðáíè-áñéíé ÿíáðáèè, èíòíðòð ààòííáèèúííúè ááíáðàòíð ïíèð-ààò ìò áàèáàòàèÿ áíóòðáííáí ñáíðàíèÿ ÷áðàç ðáíá ìááíèòíúé ïíòíè, ïðííèçúáàðùèé èàòóøéó, áèòèè èíòíðíé áúííèíáíú èç ïðíáíäÿúááí ìàðáðèàèà, íáíðèíáð, ìááííáí ïðíáíáà, òí íà áúáíáà èàòóøáè íáðàçóáò á ááíáðàòíðà íáííòéó ñòàòíðà.

Ìðáíáðàçíááíèà ìàðáíè-áñéíé ÿíáðáèè, èíòíðòð ààòííáèèúííúè ááíáðàòíð ïíèð-ààò ìò áàèáàòàèÿ áíóòðáííáí ñáíðàíèÿ ÷áðàç ðáíá

À
À
À

Ñòóó ÿáèáíèÿ ñíñòíèò à òíí, ÷òí, áñèè èçíáíÿòó ìááíèòíúé ïíòíè, ïðííèçúáàðùèé èàòóøéó, áèòèè èíòíðíé áúííèíáíú èç ïðíáíäÿúááí ìááíèòíúé ïíòíè. Ñíáíèòííñòó òàèèò èàòóøáè íáðàçóáò á ááíáðàòíðà íáííòéó ñòàòíðà.

À
À
À

Áíçííæíú áàà ààðèàíòà èçíáíáíèÿ ìááíèòííáí ïíòíèà: ïí ááè-èíá è íáíðàáèáíèð, ÷òí íááñíá-èáààòñÿ á ùáòí-ííé èííñòðóèèè ááíòèè ÿéáèòðè-áñéèé òíè. Ýòà èàòóøèà íáðàçóáò íáííòéó áíçáóæááíèÿ.

À
À
À

Ñòàèú, á ìòèè-èà ìò áíçáóòà, òíðíðí ïðíáíáèò ìááíèòíúé ïíòíè. Ìÿòííó ñííáíúá óçèú ááíáðàòíðà, á èíòíðóò ïðíèñòíáèò ïðáíáðàçíááí ïðíòàèáíèé á íèò ÿéáèòðè-áñéíáí òíèà (íáííòèà áíçáóæááíèÿ), è áíçíèèáàò ÿéáèòðè-áñéèé òíè ìðè èçíáíáíèé ÿòíáí ïíòíèà (íáííòèà

À
À
À

Íáííòèà ñòàòíðà ñ ááí ìááíèòííðíáííí ìáðàçóáò ñíáñòááííí ñòàòíð, áèàáíòð íáííáèèæíòð ÷áñòó, à íáííòèà áíçáóæááíèÿ ñ ïíèðñííé ñ

À
À
À

Íèòáíèà íáííòèè áíçáóæááíèÿ ñíóóáñòàèÿáòñÿ ìò èñòí-íèèà ïíñòíÿííáí òíèà, íáíðèíáð, ìò áèèòíóèÿòíðííé áàòàðáè èèè ìò ñáííáí áá ñòàèúíúíè ÷áñòÿíè ðíòíðà áàæá ìðè ìòñòóñòàèè òíèà á íáííòèà áíçáóæááíèÿ.

À
À
À

Ýòí íáíðÿæáíèà áúçúáààò ïÿáèáíèà ÿéáèòðè-áñéíáí òíèà á íáííòèà áíçáóæááíèÿ, á ðàçóèúòàòà ÷ááí ìááíèòíúé ïíòíè òñèèèáààò ááíáðàòíðííé òñòáííáèè, áñèè íáííòèà áíçáóæááíèÿ íá ñíáèíáíá ñ áèèòíóèÿòíðííé áàòàðáè, ááíáÿò òàèíá ñíáèíáíèà ÷áðàç èííò

À
À
À

Íááíèúòíé òíè, ïíñòóíáðùèé ÷áðàç ÿóó èàííó á íáííòéó áíçáóæááíèÿ, íááñíá-èáààò áíçáóæááíèà ááíáðàòíðà ìðè ìèçèèò ÷áñòíðàò ïðííèçúáàðùááí èàòóøéó, èçíáíÿáòñÿ, ÷òí è áúçúáààò ïÿáèáíèà á íáé ìáðáíáííáí íáíðÿæáíèÿ. ÷áñòòà ÿòíáí íáíðÿæáíèÿ f ÿáèèèè

À
À
À

$$f = pn/60$$

À
À
À

Ó áñáò ààòííáèèúííúò ááíáðàòíðá ìà-áñòááííáí ïðíèçáíáñòáà è, çà ðááèè èñèèð-áíèàí, ááíáðàòíðá çàðóááæíúò ðèðí ðáñòó

À
À
À

Ñ ó-àòíí 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, ïí ÷áñòòà ìáðáíáííáí òíèà ááíáðàòíðà ïíæíí èçíáíÿòó ÷áñòòóò áðàúáíèÿ èíèáí-àòíáí áàèà áàèáàòàèÿ, ÷òí è èñíí

À
À
À

Íáííòèà ñòàòíðà èàè ìà-áñòááííúò, òàè è çàðóááæíúò ááíáðàòíðá - òðáòðàçíáÿ. Íá ñíñòíèò èç òðáò íáííòíè òàç, èíòíðúá èííáà

À

Éç ýeáeòðíòáðíeèe èçááñòíí, ÷òí á èeíáeííí íáíðýæáíeè, ò.á. á òíí íáíðýæáíeè, eíðíðíá íðíáíáaìe ïááíáeòñý è áúíðýíeòáeð è áúíðýæáíeíí óðááííááøeáàðò è áçàeííí óíe÷òíæàðò äðóá äðóáà á èeíáeííí íáíðýæáíeè.

Â
Â
Â

Òaeèì íáðaçíí, òðáòüý áaðíííeèa íáíðýæáíeý á òaçííí íáíðýæáíeè íðeñóòñòáóò, à á èeíáeííí - íáò. Ñeááíáàòáeúíí, íúííñòü, ðaçá ííáñíáeèíáííúá è íóeááíe óí÷eá íáííóíe òaç, ò.á. è óí÷eá, ááá ñeàçúááàòñý ááeñóàeà òaçííáí íáíðýæáíeý.

Â
Â
Â

Òaeèì íáðaçíí, àeíáú VD7, VD8 áúíðýíeýðò òíeúeí íáíðýæáíeá òðáòüáe áaðíííeèe òaçííáí íáíðýæáíeý. Íðeíáíáeá ýòeð àeíáíá óáá

Â
Â
Â

Êae àeáíí íá ðeñ. 1, áúíðýíeáííá íáíðýæáíeá ííñeò íóeúñeðòðùeè òaðáeòáð. Íðeíáíáeá áííeíeòáeúííáí íeá÷à íá àeíáàð VD7, VD8 áíðòíáíe ñàòe áaðíííeèeý. Íðe ýòíí òíe á ñáííe áaðáðáá íóeúñeðóáò.

Â
Â
Â

Ñeááóáò çàíáòeòü, ÷òí á ííeñáíííí ááíáðáòíðá, íí ñóòe íáðáíáííáí òíeà, íá áúóíáá íáðaçóáòñý ííñòíýííá íáíðýæáíeá, áeááíáàðý áú