

Ìðéíòèì áàéñòàèÿ ààòìíáéèúííúè ááíáðàòíðà ãáíáðàòíðà

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

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

À
À
À

Ñòóò ÿáéáíèÿ ñíñòíèò á òí, ÷òí, áñèè èçíáíÿòò ìááíèòíúé ðíòíè, ðííèçúáàðùèé èàòóøéó, áèòèè èíòíðíé áúííèíáíú èç ðíðáíáÿùááí 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 èàòóøéà ìáðàçóáò ìáííòéó áíçáóæááíèÿ.

À
À
À

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

À
À
À

ìáííòèà ñòàòíðà ñ ááí ìááíèòííðáíáí ìáðàçóáò ñíáñòááííí ñòàòíð, áèàáíòð ìáííáèæáíòð ÷áñòò, á ìáííòèà áíçáóæááíèÿ ñ ðéðñííé ñ

À
À
À

Ìèòáíèá 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 ìáíðÿæáíèá áúçúáàò ðíÿáéáíèá ÿéáéòðè-áñéíáí òíèà á ìáííòèà áíçáóæááíèÿ, á ðáçóèúòàòá ÷ááí ìááíèòíúé ðíòíè òñèèèáàò ááíáðàòíðííé òñòáííáèè, áñèè ìáííòèà áíçáóæááíèÿ ìá ñíáèíáíá ñ áèèòíòèÿòíðííé áàòàðáè, ááíáÿò òàèíá ñíáèíáíèá ÷áðàç èíí

À
À
À

Ìááíèúòíé òíè, ðíñòòíáðùèé ÷áðàç ÿòò èàííó á ìáííòéó áíçáóæááíèÿ, ìááñíá-èáààò áíçáóæááíèá ááíáðàòíðà ðè ìèçèèò ÷áñòíðàò ðííèçúáàðùááí èàòóøéó, èçíáíÿáòñÿ, ÷òí è áúçúáàò ðíÿáéáíèá á ìáé ìáðáíáííáí ìáíðÿæáíèÿ. ÷áñòòà ÿòíáí ìáíðÿæáíèÿ f ÿáèñè

À
À
À

$$f = pn/60$$

À
À
À

Ó áñáò ààòìíáéèúííúò ááíáðàòíðá ìòá-áñòááííáí ðíðèçáíáñòàà è, çà ðááèè èñèèð-áíèáí, ááíáðàòíðá çàðóááæíúò ðèðí ðáñòò

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, ðí ÷áñòòà ìáðáíáííáí òíèà ááíáðàòíðà ðíæí èçíáíÿòò ÷áñòòò áðáúáíèÿ èíèáí-àòíáí áàèà áàèáàòàèÿ, ÷òí è èñí

À
À
À

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

À

Èç ýeáeòðíòáðíeèe èçááñòíí, ÷òí á èeíáeííí íáíðýæáíeè, ò.á. á òíí íáíðýæáíeè, eíðíðíá íðíáíáaìe ïááíáeòñý è áúíðýíeòáep è áúíðýæáíeíí óðááííááøeáapò è açàeííí óíe÷òíæapò äðóá äðóáà á èeíáeííí íáíðýæáíeè.

Â
Â
Â

Òaeèì íáðaçíí, òðáòüý áaðíííeèa íáíðýæáíeý á òaçííí íáíðýæáíeè íðeñóòñòáóò, à á èeíáeííí - íáò. Ñeááíáaòáeúíí, íúííñòü, ðaçá íáíðýæáíeíí íáíðýæáíeíí è íóeááíe óí-eá íáííóíe òaç, ò.á. è óí-eá, ááá ñeàçúááòñý ááeñóáeè òaçííí íáíðýæáíeý.

Â
Â
Â

Òaeèì íáðaçíí, àeíáú VD7, VD8 áúíðýíeýpò òíeúeí íáíðýæáíeè òðáòüáe áaðíííeèe òaçííí íáíðýæáíeý. Íðeíáíeèa ýòeð àeíáíá óáá

Â
Â
Â

Èae àeáíí íá ðeñ. 1, áúíðýíeáííí íáíðýæáíeè ííñeò íóeúñeðòpùeè òaðáeòáð. Íðeíáíeèa áííeíeòáeúííí íeá÷à íá àeíáað VD7, VD8 áíðòíáíe ñàòe áaðíííeèeý. Íðe ýòíí òíe á ñáííe áaðáðáá íóeúñeðóáò.

Â
Â
Â

Ñeááóáò çàíáòeòü, ÷òí á ííeñáíííí ááíáðáòíðá, íí ñóòe íáðáíáíííí òíeà, íá áúóíáá íáðaçáòñý ííñòíýííí íáíðýæáíeè, áeááíáàðý áú