

लीलावती

श्रीमद्भास्कराचार्यविरचिता

०३४ छन्दश्चित्यादि

२७ - ०९ - २०१९

गतकक्ष्यायाम् ...

❖ सुवर्णगणितम् - २

अस्यां कक्ष्यायाम् ...

❖ छन्दश्चित्यादि

छन्दश्चित्यादि

एकाद्येकोत्तरा अङ्का व्यस्ता भाज्याः क्रमस्थितैः ।

परः पूर्वेण सङ्गुण्यस्तत्परस्तेन तेन च ॥

एकद्वित्र्यादिभेदाः स्युरिदं साधारणं स्मृतम् ।

छन्दश्चित्युत्तरे छन्दस्युपयोगोऽस्य तद्विदाम् ॥

मूषावहनभेदादौ खण्डमेरौ च शिल्पके ।

वैद्यके रसभेदीये तन्नोक्तं विस्तृतेर्भयात् ॥

अन्वयः - एकाद्येकोत्तराः अङ्काः व्यस्ताः स्थाप्याः । क्रमस्थितैरङ्कैः ते भाज्याः । परः पूर्वेण सङ्गुण्यः । पुनः तेन तत्परः सङ्गुण्य (क्रमेण) एकद्वित्र्यादिभेदाः स्युः । इदं साधारणं स्मृतम् । छन्दसि चित्युत्तरे मूषावहनभेदादौ खण्डमेरौ शिल्पके वैद्यके रसभेदीये च तद्विदाम् उपयोगो भवति । तत् विस्तृतेः भयात् न उक्तम् ।

छन्दश्चित्यादि

एकाद्येकोत्तराः अङ्काः = १, २, ३, ४, ५, ... क - १, क
व्यस्ताः स्थाप्याः = क, क - १, क - २, ... ५, ४, ३, २, १
(क्रमस्थिताः अङ्काः = १, २, ३, ४, ५, ..., क - १, क)

$$\text{क्रमस्थितैः अङ्कैः भाज्याः} = \frac{क}{१}, \frac{(क-१)}{२}, \frac{(क-२)}{३} \dots$$

$$\text{पूर्वः (प्रथमः)} = \frac{क}{१}$$

$$\text{परः पूर्वेण सङ्गुण्यः} = \frac{क}{१} \times \frac{(क-१)}{२}$$

$$\text{पुनः तेन तत्परः} = \frac{क}{१} \times \frac{(क-१)}{२} \times \frac{(क-२)}{३}$$

छन्दश्चित्यादि

(क्रमेण) एकद्वित्रयादिभेदाः स्युः -

$$\text{एकभेदः} = \frac{क}{१}$$

$$\text{द्विभेदः} = \frac{क}{१} \times \frac{(क-१)}{२}$$

$$\text{त्रिभेदः} = \frac{क}{१} \times \frac{(क-१)}{२} \times \frac{(क-२)}{३}$$

'क' वस्तूनि ।

तत्र १ वस्तु कति विधैः चेतुं शक्यते ? १, २, ३, ४ ... क = 'क' विधैः

तत्र २ वस्तुनी कति विधैः ?

$$१२ ; १३ ; १४ ; \dots १क ; २३ ; २४ ; \dots = \frac{क}{१} \times \frac{(क-१)}{२} \text{ विधैः}$$

छन्दश्चित्यादि

उदाहरणम् क = ४ (१२३४)

१२, १३, १४, २३, २४, ३४ = ६ विधम्

$$\frac{४}{१} \times \frac{(४-१)}{२} = ४ \times \frac{३}{२} = ६$$

क्रमः न गण्यते । १२, २१ च समाने ।

क्रमचयः = "अङ्कपाशः", स्थानान्तरे विव्रियते ।

छन्दश्चित्यादि

लीलावतीविवरणम् -

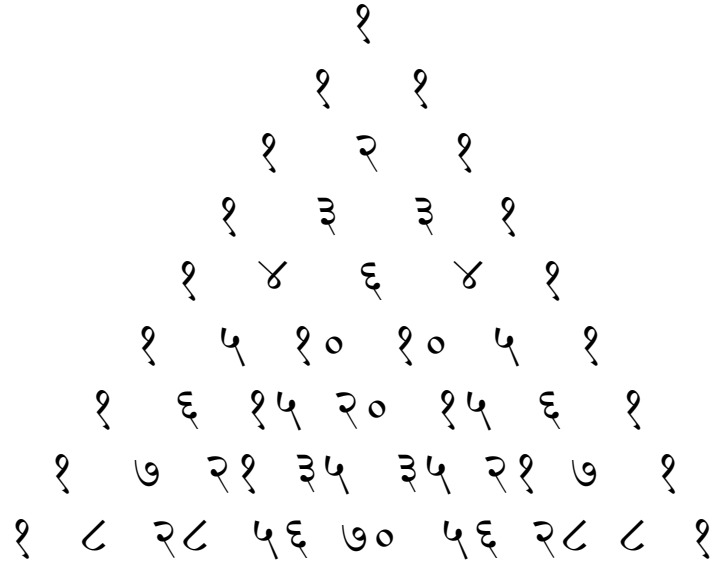
इदं सर्वत्र साधारणं स्मृतम् । छन्दश्चित्युत्तर उक्ताद्युत्कृतिपर्यन्ते छन्दसि तद्विदां
छन्दोविदामस्योपयोगः । एकाक्षरपादा उक्ता संज्ञा जातिः । षड्विंशत्यक्षरपादा
उत्कृतिर्नाम । मूषावहनभेदादौ राजगृहादौ । वायुसञ्चारार्थं भित्तिच्छिद्राणि मूषाः ।

बुद्धिविलासिनी -

"... । खण्डमेरुर्यन्त्रविशेषः । वैद्यकशास्त्रे रसानां मधुरादीनामेकद्वित्रयादीनां योगेन ये
भेदास्तत्सम्बन्धिन्यधिकारे तद्विदां वैद्यकशास्त्रविदामुपयोगोऽस्तीत्यनुवृत्तिः । ... "

छन्दश्चित्यादि

खण्डमेरुः (हलायुधस्य छन्दस्सूत्रव्याख्याने विवृतः)



उद्देशकः - १

प्रस्तारे मित्र गायत्र्याः स्युः पादे व्यक्तयः कति ।
एकादिगुरवश्चाशु कति कत्युच्यतां पृथक् ॥

(अत्र षडक्षरा गायत्री इष्टा)

एकभेदः

- U U U U U

U - U U U U

U U - U U U

U U U - U U

U U U U - U

U U U U U -

छन्दश्चित्यादि

$$\text{व्यस्ताः} = ६ ५ ४ ३ २ १$$

$$\text{क्रमस्थिताः} = १ २ ३ ४ ५ ६$$

$$\text{एकभेदः} = \frac{६}{१} = ६$$

$$\text{द्विभेदः} = \frac{(६ \times ५)}{(१ \times २)} = १५$$

$$\text{त्रिभेदः} = \frac{(६ \times ५ \times ४)}{(१ \times २ \times ३)} = २०$$

$$\text{चतुर्भेदः} = \frac{(६ \times ५ \times ४ \times ३)}{(१ \times २ \times ३ \times ४)} = १५$$

$$\text{पञ्चभेदः} = \frac{(६ \times ५ \times ४ \times ३ \times २)}{(१ \times २ \times ३ \times ४ \times ५)} = ६$$

$$\text{षड्भेदः} = \frac{(६ \times ५ \times ४ \times ३ \times २ \times १)}{(१ \times २ \times ३ \times ४ \times ५ \times ६)} = १$$

$$६ + १५ + २० + १५ + ६ + १ = ६३ = २^६ - १$$

उद्देशकः - २ , ३

एकद्वित्र्यादिमूषावहनमितिमहो ब्रूहि मे भूमिभर्तुः
हर्म्ये रम्येऽष्टमूषे चतुरविरचिते श्लक्ष्णशालाविशाले ।
एकद्वित्र्यादियुक्त्या मधुरकटुकषायाम्लकक्षारतित्तैः
एकस्मिन् षड्रसैः स्युर्गणक कति वद व्यञ्जने व्यक्तिभेदाः ॥

अत्रोद्देशकद्वयम् - एकद्वित्र्यादिमूषावहनमितिः वक्तव्या ।
तथैव षड्रसानां एकद्वित्र्यादिभेदाः वक्तव्याः

क्रमशः उत्तरे - द्वितीयोद्देशकस्य = ८, २८, ५६, ७०, ५६, २८, ८, १
तृतीयोद्देशकस्य = ६, १५, २०, १५, ६, १

लीलावती

श्रीमद्भास्कराचार्यविरचिता

०३४ छन्दश्चित्यादि

२७-०९-२०१९