24/07/2020 भायथागोरसच्या प्रमेयाचे उपयोज्ञान वाज्या उतर दीन वाज्यी असलेला संवंध पायथानोरसच्या प्रमयान ढरवता येतोः किली:- DABC मध्ये, LC हा लघुकान आहे. रेख AD 1 रेख BC, लर RARE BSI: AB2 = BC2+AC2 28CXDC △ ADB मध्ये पायथागोरसच्या प्रमेयान्सार  $c^{2} = (a-x)^{2} + p^{2}$ 1. c2 = a2 = 2ax + x2 + [P2 △ ADC मध्य पाय्या प्रम्यानुसार दिलेल्या आकुलीमध्ये AC=b, BC=a DC=2 ATT · ' · BD = Q-2

24/07/2020 उँथल्या 10 वी गामिन भाग 2 प्रकरण 2 पाथ थाणारस्य प्रमेय पाथ थाणा रसन्था प्रमेयाचे उपयोजन विशालकोनासमारील कार्जुया इत् दोन नार्जुशी असलेला संवंध सुरदी पायथाणारसन्था प्रमेथाने ठरवता थेतो. ABC HED, LACB ET PARINGENT SITE.  $dZ = BC^2 + AC^2 + 2BCXCD$  $c^2 = a^2 + b^2 + 2ax$ अपो लोनेझरनच्या प्रमेथाची सिह्ता देनाना या दान गुणवमिंग आपण मार करता

24/07/2020 इयद्या 10 मी जागित माग 2 प्रकला 2 पायधानारसन्य प्रमेय भ अपोलानियसन्य प्रमेय

> प्रमेथ:- ΔABC मध्ये, निदं M हा नाज BC ना मध्यावंड असल तर AB<sup>2</sup>+ AC<sup>2</sup>=2AM<sup>2</sup>+2BM<sup>2</sup>

24/7/2020

उथत्ता 10 बी गिनि भाग 2

प्रकला 2:- पायथागा रसर्व प्रमेय:

प्रावसंच 2.2

पांचा 1 \( \text{PgR मध्ये , विंदु s हा वाज gr-या मध्योब दें आहे. जर Pg=11, PS=13 असेल तर gr ची लांबी काता.

श्रीत: - वाज gr चा s हा मध्यांवंद आहे.

श्रीत: - वाज gr ची रख Ps टी मध्यांवंद आहे.

श्रीत: - वाज gr ची रख Ps टी मध्यांवंद आहे.

श्रीत: - वाज gr ची रख Ps टी मध्यांवंद आहे.

श्रीत: - वाज gr ची रख Ps टी मध्यांवंद आहे.

श्रीत: - वाज gr ची रख Ps टी मध्यांवंद आहे.

श्रीत: - वाज gr ची रख Ps टी मध्यांवंद आहे.

श्रीत: - वाज gr ची रख Ps टी मध्यांवंद आहे.

श्रीत: - वाज gr ची रख Ps टी मध्यांवंद आहे.

श्रीत: - वाज gr ची रख Ps टी मध्यांवंद आहे.

श्रीत: - वाज gr ची रख Ps टी मध्यांवंद आहे.

श्रीत: - वाज gr ची रख Ps टी मध्यांवंद आहे.

(314) = 283 + 293  $(11)^{2} + (17)^{2} = 2 \times (13)^{2} + 293^{2}$   $121 + 289 = 2 \times 169 + 293^{2}$   $410 = 338 + 293^{2}$   $410 - 338 = 293^{2}$   $293^{2} = 72$   $10 - 338 = 293^{2}$ 

 $29s^{2} = 72$  $3s^{2} = 72/2 = 36$  24/07/2020

105 C HELD PAID ABOR ... CM2 = 80/2 = 40 21 POLICE PORT OF THE EBOT ... CM = 140 = 210 UPB.

उँथल्ना 10 वी जानित मन 2 पायथागोरसन्य प्रमेय स्रावसव 2.2

II. 2. DABCHED, AB=10, AC=7, BC=9 AZ TOSE मधुन वाज् AB कर कारलेल्या मध्येगेची लांकी किती ?

रीत:- विंदू ८ मध्न कादलेली मध्या देख CM ही वाज AB ला M या विंदुन होहते. B-M-A ACBA मध्य अपोलानि अस्तन्या प्रमेखानुसार BM-AM

 $BC^2 + AC^2 = 2 cm^2 + 2 Bm^2$  $-9^2+7^2=2\times cM^2+2\times 5^2$  $81+49 = 2 \times (m^2 + 2 \times 25)$ 

 $130 = 2 \times \text{cm}^2 + 50$  $2 \text{ cm}^2 = 130 - 50 = 80$