

Ime in Priimek : _____

Datum : _____

www.otroci.org

Otrokom in staršem prijazna
stran na internetu

PITAGOROV IZREK 6

1. GASILSKE LESTVE SO DOLGE 17 m. KAKO DALEČ OD ZIDU JIH LAHKO POSTAVIJO NA TLA, DA BODO ŠE DOSEGLI OKNO NA VIŠINI 8 m?

Račun: _____

Odgovor: _____

2. ZA KOLIKO METROV JE RAZDALJA PO DIAGONALI KRAJŠA OD VSOTE DOLŽIN OBEH STRANIC PRAVOKOTNIKA, KI MERITA $a = 80$ cm IN $b = 89$ cm.

Račun: _____

Odgovor: _____

3. K 10 m VISOKI SMREKI PRISLONIMO 6 m DOLGO LESTEV, KI JE OB DNU 5 m ODDALJENA OD SMREKE. KOLIKO JE ODDALJEN VRH SMREKE OD VRHA LESTVE?

Račun: _____

Odgovor: _____

Ime in Priimek : _____

Datum : _____

www.otroci.org

Otrokom in staršem prijazna
stran na internetu

PITAGOROV IZREK 6

1. GASILSKE LESTVE SO DOLGE 17 m. KAKO DALEČ OD ZIDU JIH LAHKO POSTAVIJO NA TLA, DA BODO ŠE DOSEGLI OKNO NA VIŠINI 8 m?

Račun: $17^2 - 8^2 = 289 - 64 = 225$

Odgovor: Lestve lahko postavijo 15 m od zidu.

2. ZA KOLIKO METROV JE RAZDALJA PO DIAGONALI KRAJŠA OD VSOTE DOLŽIN OBEH STRANIC PRAVOKOTNIKA, KI MERITA $a = 80$ cm IN $b = 89$ cm.

Račun: $80 + 89 = 169$ cm $d^2 = 89^2 + 80^2 = 7921 + 6400 = 119,67$ cm

Odgovor: Razdalja je po diagonali krajša za 49,33 cm.

3. K 10 m VISOKI SMREKI PRISLONIMO 6 m DOLGO LESTEV, KI JE OB DNU 5 m ODDALJENA OD SMREKE. KOLIKO JE ODDALJEN VRH SMREKE OD VRHA LESTVE?

Račun: $x^2 = 6^2 - 5^2$ $x = 3,32$ m $10 - 3,32 = 6,68$ m

Odgovor: Vrh smreke je od lestve oddaljen 6,68 m.