228.

Obsah vypočítame tak, že násobíme stranu a k nej prislúchajúcu výšku S = a . va alebo b . vb, teda v tomto prípade: S = 2 . 4 = 8 cm2.

229.

Toto vyriešime cez obsah trojuholníka, a štvoruholníka... SΔACD = |AC| . 2 / 2 = 15.2/2 = 15 cm2. Potom obsah štvoruholníka je 2 . 15 = 30 (lebo je z dvoch rovnakých trojuholníkov). a potom tá vzdialenosť je vlastne výška v rovnobežníku: S = a . va teda 30 = 10 . va a teda va = 3 cm.

231.

Uhlopriečky sú na seba kolmé, teda z Pytagorovej vety vypočítame dĺžku strany a potom už dopočítame obvod.

234.

Predstavte si, že tento príklad mali piataci na MO. Robte si zvislé čiary a rozdeľte tak štvorce a štvorce na menšie trojuholníky. A tak zistíte, že ...

238.

Takže obsa troj = obsahu rovnobežníka, teda |AB|.va/2 = |BD| . va (va je spoločná pre obidva útvary) potom |AB| = 2. |BD| teda |AB| = 8 cm a |AD| = 8+4=12 cm.

239.

1. sa budeme zaoberať ΔKSN a ΔSMN:

|KS| = 2 . |SM| a zároveň výšky týchto trojuholníkov z bodu N sú rovnaké (na stranu KS a stranu SM) ⇒SΔKSN = 2 . S ΔSMN.⇒ **S ΔSMN = 7 cm2**

1. sa budeme zaoberať ΔKMN a ΔLMN:
* strana MN je spoločná
* výška na túto stranu je rovnaká (je to aj výška lichobežníka) ⇒ ich obsahy sa rovnajú

 SΔLMN = 21 cm2 ⇒**SΔSLM = 14 cm2**

1. ostáva nám ΔKLS a tu využijeme podobnosť:
	1. |∠NSM| = |∠KSL| - vrcholové
	2. |∠LKS| = |∠KMN| - striedavé ⇒ Δ KLS je podobný s Δ MNS podľa vety uu.

keďže |KS| = 2 . |SM| koeficient podobnosti je 2 potom **SΔ KLS** = k2 . SΔ MNS ⇒ SΔ KLS = 4.7=**28 cm2**

**S lichobežníka = 14 + 7 + 14 + 28 = 63 cm2**

240.

1. Zo zadania |AC| = |AB| potom ΔABC v lichobežníku je rovnoramenný. ⇒ β=(180°- 32°) : 2 = 148°:2 = 74°.
2. Zo zadania lichobežník je rovnoramenný potom δ = 180°- 74°= 106°.