

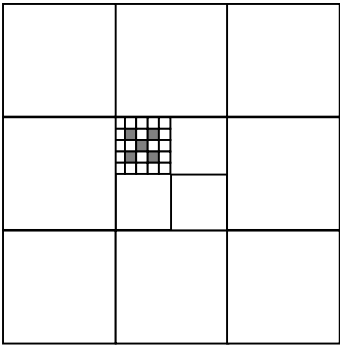
Scolas medias grischunas Examens d'admissiun 2010 1. Gimnasi	rumantsch grischun
--	--------------------

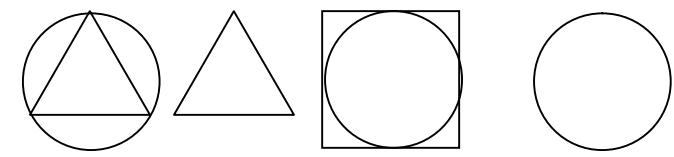
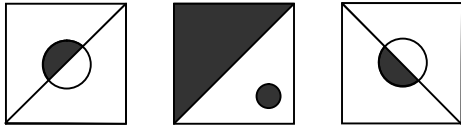
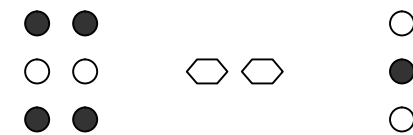
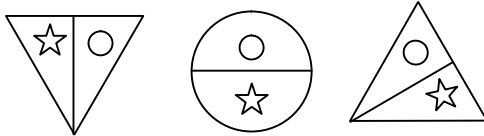
_____ puncts da 24

MATEMATICA – PART 2

Durada: 45'

- La via a la schliaziun sto vegnir inditgada cumpletmain. Tut las calculaziuns necessarias ston vegnir fatgas sin il feagl da schliaziun.
- I na dat nagins puncts per schliaziuns d'emprouva e per schliaziuns senza via da schliaziun.
- Las mesiras ston vegnir inditgadas.
- Las fracziuns ston, sche pussaivel, vegnir scursanidas.
- Il temp d'elavuraziun munta a 45 min.
- Il calculader da tastga na dastgas ti betg duvrar.
- Alla fin da l'examen ston tut ils fegls vegnir dads giu.

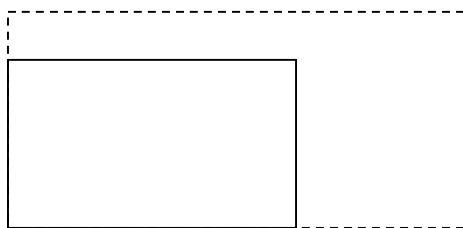
1) $(109 \cdot 4.07 \text{ m}) - (664.56 \text{ m} : 39) =$	3	
2) Tge part (d'ina fracziun) da la surfatscha dal pli grond quadrat occupa la summa da tut ils quadrats grischs? 	2	
3) Stritga trais cifras dal dumber 8192537, uschia ch'ìl dumber restant ha quatter cifras ed è uschè pitschen sco pussaivel!	1	

<p>4) Ti preparas cun 7 da tes conscolars ina festa da classa. Suenter 2 uras ston 4 scolars ir a chasa, schegea che mo in quart da la lavur è fatga. Quant ditg cuzza l'entir temp da preparaziun?</p>	3	
<p>5) a) 60125* Tge cifras pos ti metter per *, uschia ch'ins po parter il dumber cun 3 ?</p> <p>b) 7*635 Tge cifras poss ti metter per *, uschia ch'ins po parter la cifra cun 9?</p>	2	1
<p>6) In viadi cun il tren da Turitg a Berna cuzza tenor urari 58 minutas. En quel temp vegn surmuntà 126 km. Durant las emprimas e davosas 5 minutas astga il tren mo charrar cun mintgamai 48 km/h. Tge spertadad sto il tren cuntanscher en la media durant il temp restant?</p>	3	
<p>7) Malegia la cuntinuaziun logica! Schlia 2 dals 3 pensums, sco tar l'exempel, directamain sper las figuras inditgadas.</p> <div data-bbox="272 1131 1048 1899" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p style="display: flex; justify-content: space-between;">ExempelSchliaziun</p>  </div> <div data-bbox="272 1370 1048 1563" style="border: 1px solid black; padding: 10px;">  </div> <div data-bbox="272 1563 1048 1731" style="border: 1px solid black; padding: 10px;">  </div> <div data-bbox="272 1731 1048 1899" style="border: 1px solid black; padding: 10px;">  </div>	2	

8. Ina vischnanca decida d'engrandir in plaz da sport rectangular d'ina circumferenza da 158 m. La lunghezza duai vegnir augmentada da 55 m a 71 m.

Quant lad daventa il nov plaz da sport, sche la vischnanca sto pajar 237'870.- fr. per la surfatscha da bajegiar che vegn vitiers ed il pretsch per meter quadrat munta a 270.- fr.?

(Las relaziuns da la skizza correspundan a la scala).

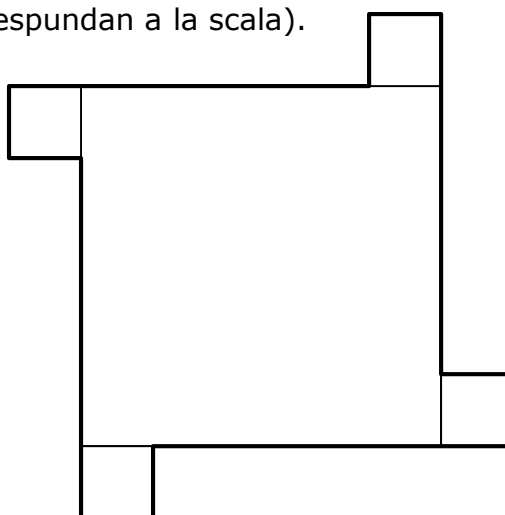


4

9. La figura mussa ils mirs da fundament d'in vegl chastè (guardà da surengiu). Quel consista d'ina surfatscha da basa quadrata da 1600 m^2 e da quatter turs da defensiun, che han medemamain ina furma quadratica. La surfatscha da tut las turs da defensiun ensemen munta ad in quart da la surfatscha da basa quadrata.

Quant gronda è la lunghezza dal mir extern che sto vegnir defendì en cas d'ina attatga (lingia grassa)?

(Las relaziuns da la skizza correspundan a la scala).



3