

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

_____ puncts da 24

MATEMATICA – PART 1

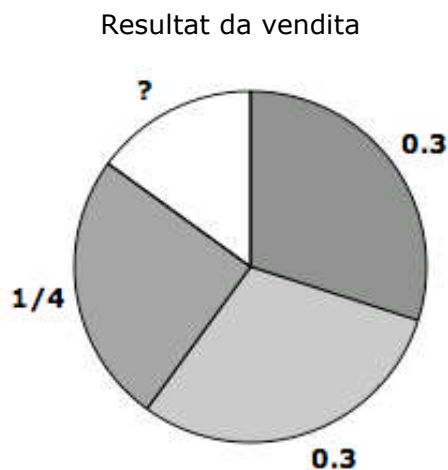
Durada: 45'

- La via a la schliaziun sto vegnir inditgada cumplettaimain. Tut las calculaziuns necessarias ston vegnir fatgas sin il feagl da schliaziun.
- I na dat nagins puncts per schliaziuns d'empreva 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) $(2 \cdot 3\frac{7}{20}h) - (12h \ 35min : 5) =$ <input type="text" value=" ? min"/> $+ 42min$	3	
2) Quantas minutas èn in quart d'in terz da la mesadad da tschintg dis?	2	

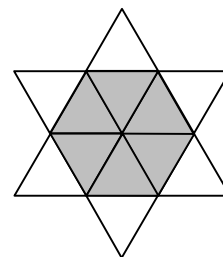
- 3)** Las valitas da la tabella e dal diagram èn identicas.
Co sa numnan las valitas che mancan en la tabella ed en il diagram?
(Inditgescha la cifra che manca en il diagram sco fracziun!)

Num	Dumber
Huber	37.5
Meier	45
Kern	45
Moser	?



2

- 4)** La staila qua a dretg consista da 12 trianguls regulars e congruents.
Sia circumferenza mesira 36 cm.
Tge circumferenza ha il hexagon grisch?



2

- 5)** In emprendist ha gia duvrà $\frac{3}{5}$ da sia paja emnila da 195.- fr.
Dal rest sto el dar ora $\frac{1}{3}$ per material da scola. Perquai ch'el sto ir savens tar la clientella, survegn el bunamauns. A la fin da l'emna ha el anc 91.- fr.
Quant bunamaun ha el survegnì?

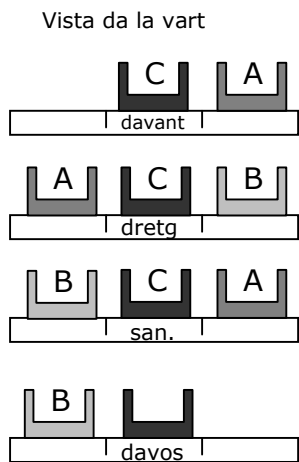
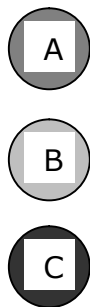
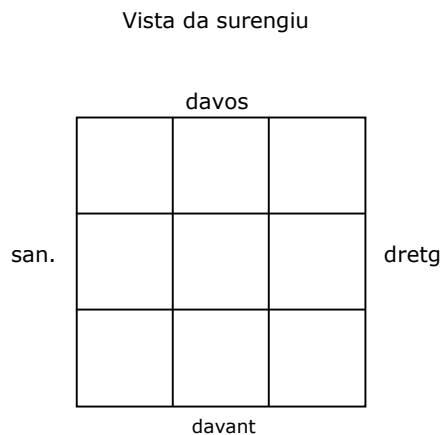
3

- 6)** Al martgà grond datti en quest onn era ina roda gronda. Las gondlas èn marcadadas cun numers 1, 2, 3, ... ed èn repartidas regularmain sin la roda. Cura che jau aveva cuntanschì il pli aut punct cun la gondla nr. 25 era la gondla nr. 8 gist al punct il pli bass. Quantas gondlas ha la roda gronda?

2

7) Metta las trais figuras da gieu A, B, C correctamain sin la tabla da gieu.

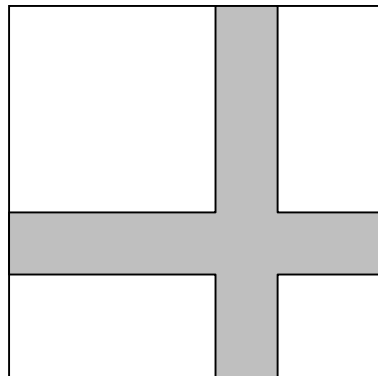
3



8. In swimmingpool duai vegnir emplenì cun aua frestga. A las 7.50 uras vegn avert la spina d'aua, ed ussa culan viaden 36 l per minuta. A las 10.05 uras è $\frac{1}{3}$ dal pool emplenì. Davent da quel mument culan anc supplementar 24 l per minutas atras in uder supplementar en il swimmingpool.
Da tge uras è il pool emplenì?

3

9. In curtin quadratic vegn partì da duas vias dad 1 m ladezza. La figura qua dasperas mussa, che las vias passan parallel cun las varts. Las vias vegnan cuvertas cun plattas quadratas cun varts d'ina lunghezza da 50 cm. Ins dovra en tut 140 plattas.
Quants meters mesira ina vart dal curtin?



4