

AP 1G 2024 Matematik
Fixierend

Matematica part 2 – quintes a cho fixos (puter)

Puncts maximels: 34

Düreda: 30 minutas

Remarchas preliminaras ed indicaziuns

• L'examen po gnir aviert pür cur cha la persuna chi survaglia il do liber.				
• Per scriver poust tü druver be il culli chi'd es gnieu miss a disposiziun.				
• Tü nu poust druver üngün palperi da notizchas.				
• Ils resultats stust tü scriver aint ils quederes preparos.				
• Tü nu suos-chast noter resultats parziels.				
• Tü suos-chast stricher tres resultats fallos maximelmaing üna vouta in mincha lezcha cun ün strich orizzontel. Il resultat fallo nu suos-cha esser ün resultat parziel. Il resultat correct stu gnir nudo daspera u suotvart.. Per exaimpel: $23 \cdot 40 =$ <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>correctura fosa:</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">820</td> <td style="padding: 2px 10px;">920</td> </tr> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <p>correctura güsta:</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">820</td> <td style="padding: 2px 10px;">920</td> </tr> </table> </div> </div>	820	920	820	920
820	920			
820	920			
• Sün maisa as rechattan be las lezchas d'examen e'l culli chi'd es gnieu miss a disposiziun. Telefons mobilis ed oters apparats electronics stögljan gnir stüzs ed alluntanos da la maisa.				
• L'adöver dad uras, dal calculeder da giglioffa e dad oters mezs d'agüd nun es permiss.				
• Üna cuntravenziun cunter las reglas numnedas survart po avair scu consequenza l'exclusiun da l'examen.				
• Ruots sun da scurzniir cumplettamaing.				

Suottascripziun candidata/candidat:

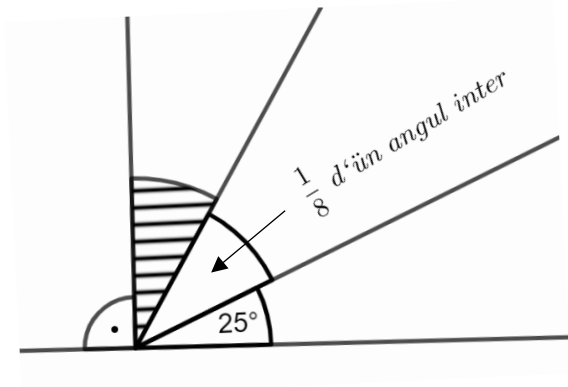
Lö/data:

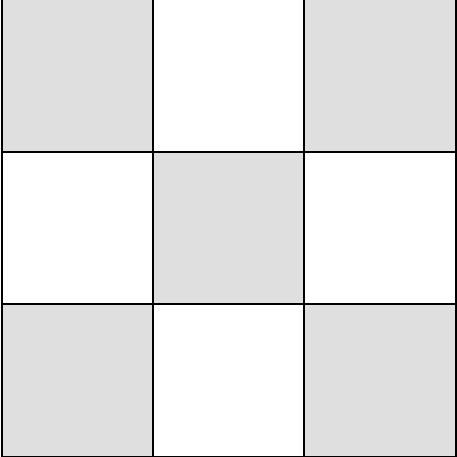
Vegn emplenì da las personas d'instrucziun che curregian


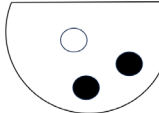
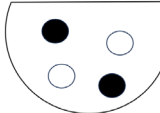

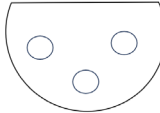
Correctura	Data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

Controlla	Data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

Controlla posteriura	Data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

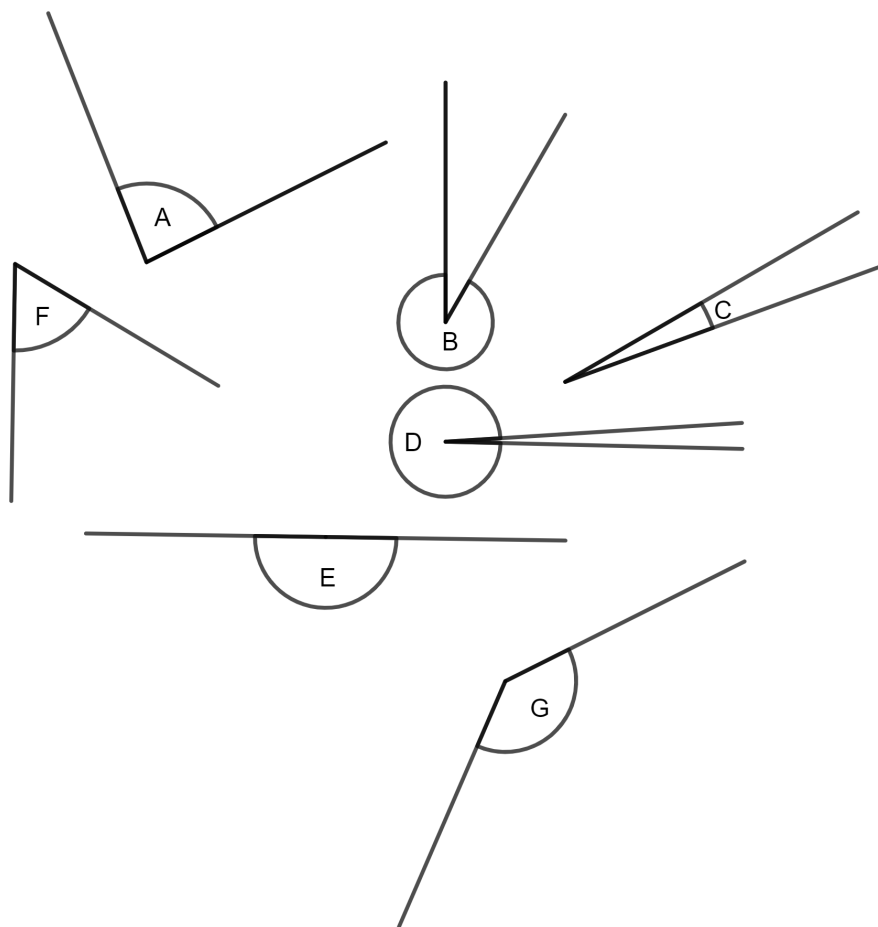
<p>1) 2p</p>	<p>Quinta our:</p> <p>a) $(8 \cdot 12 + 36) : 6 \cdot 7$</p> <p>b) $8 \cdot 12 + 36 : 6 \cdot 7$</p>	<p>a) _____</p> <p>b) _____</p>	
<p>2) 3p</p>	<p>Quinta our:</p> <p>a) $\frac{12}{13} : 3$</p> <p>b) $\frac{24}{25} : 36$</p> <p>c) $5\frac{1}{5} : 8$</p>	<p>a) _____</p> <p>b) _____</p> <p>c) _____</p>	
<p>3) 4p</p>	<p>Quinta our:</p> <p>a) $16.5 \cdot 16$</p> <p>b) $8.04 - 4.404$</p> <p>c) $25.78 + 5.332$</p> <p>d) $40.2 : 6$</p>	<p>a) _____</p> <p>b) _____</p> <p>c) _____</p> <p>d) _____</p>	
<p>4) 1p</p>	<p>Quinta our la differenza dals duos numers:</p> <p style="text-align: center;">$\frac{18}{24} \quad 0.82$</p>	<p>_____</p>	
<p>5) 1p</p>	<p>Quinta our:</p> <p>$9\text{ h } 15\text{ min} : 5$</p>	<p>_____</p>	
<p>6) 1p</p>	<p>Calculescha la grandezza da l'angul strivlo (il disegn nu correspuonda ad üngüna scala specifica):</p> 	<p>_____</p>	

7) 1p	In pur ho pevel avuonda per pavler sieus ses chavals quatter dis e mez. Quant lönch basta il pevel, sch'el stuves pavler be ün chavagl?	_____	
8) 1p	Quaunts quadrats as vezza cò maximelmaing? 	_____	
9) 1p	Sch'as divide ün numer cun trais, as survain $3\frac{5}{8}$. Da che numer as tratta que?	_____	
10) 2p	Chatta il ruot scurznieu chi's rechatta <u>precis</u> traunter il duos ruots. a) $\frac{1}{8}$ $\frac{5}{24}$ b) $\frac{4}{9}$ $\frac{4}{6}$	a) _____ b) _____	
11) 1p	Tar üna cuorsa parta la gruppa vandschedra a las 9:35 e raggiundscha il böt a las 13:13. La gruppa la pü plauna ho cumanzo a las 9:38 ed ho raggiunt il böt a las 13:25. Quaunts minuts dapü ho la gruppa la pü plauna druvo cu la gruppa la pü svelta?	_____	
12) 2p	Adüna duos valuors daun insembel 2 m. Collia. <div style="text-align: center;">75 cm</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 0.00024 km 8.7 dm </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 1.25 m 17.6 dm </div> <div style="text-align: center;">1.13 m</div>		

<p>13) 4p</p>	<p>Transfuorma ill'imsüra la tschercheda:</p> <p>a) $0.91 t \rightarrow \underline{\hspace{2cm}} kg$</p> <p>b) $4.38 m \rightarrow \underline{\hspace{2cm}} km$</p> <p>c) $45000 m^2 \rightarrow \underline{\hspace{2cm}} ha$</p> <p>d) $0.85 m^3 \rightarrow \underline{\hspace{2cm}} l$</p>																																						
<p>14) 5p</p>	<p>In tschinch sachins intransparents <i>A</i> fin <i>E</i> as rechatta munaida da giuver alva e naira. A vain trat sainza guardar adüna üna munaida our dal sachin.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">      </div> <p style="text-align: center;"><i>A</i> <i>B</i> <i>C</i> <i>D</i> <i>E</i></p> <p>Notescha cun üna crusch per chenüns sachins cha la pretaisa es güsta:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;"><i>A</i></th> <th style="width: 10%; text-align: center;"><i>B</i></th> <th style="width: 10%; text-align: center;"><i>C</i></th> <th style="width: 10%; text-align: center;"><i>D</i></th> <th style="width: 10%; text-align: center;"><i>E</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) A vain trat sgür üna munaida alva.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>b) La schanza cha vain trat üna munaida alva es listess granda scu la schanza cha vain trat üna munaida naira.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>c) La schanza cha vain trat üna munaida naira es pü granda cu la schanza cha vain trat üna munaida alva.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>d) La schanza cha vain trat üna munaida alva es mez uschè granda cu la schanza cha vain trat üna munaida naira.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>e) Metta in mincha sachin üna munaida alva supplementera.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>La schanza cha vain trat üna munaida alva es pü granda cu la schanza cha vain trat üna munaida naira.</p>		<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	a) A vain trat sgür üna munaida alva.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b) La schanza cha vain trat üna munaida alva es listess granda scu la schanza cha vain trat üna munaida naira.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c) La schanza cha vain trat üna munaida naira es pü granda cu la schanza cha vain trat üna munaida alva.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d) La schanza cha vain trat üna munaida alva es mez uschè granda cu la schanza cha vain trat üna munaida naira.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e) Metta in mincha sachin üna munaida alva supplementera.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>																																		
a) A vain trat sgür üna munaida alva.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
b) La schanza cha vain trat üna munaida alva es listess granda scu la schanza cha vain trat üna munaida naira.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
c) La schanza cha vain trat üna munaida naira es pü granda cu la schanza cha vain trat üna munaida alva.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
d) La schanza cha vain trat üna munaida alva es mez uschè granda cu la schanza cha vain trat üna munaida naira.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
e) Metta in mincha sachin üna munaida alva supplementera.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		

15) Scriva ils custabs dals anguls A fin G tar las grandezzas d'anguls indichedas. Trais grandezzas d'anguls saron da memma.

3p



- | | | | | | |
|-------|---|------|-------|---|------|
| _____ | → | 5° | _____ | → | 10° |
| _____ | → | 30° | _____ | → | 180° |
| _____ | → | 60° | _____ | → | 330° |
| _____ | → | 85° | _____ | → | 90° |
| _____ | → | 140° | _____ | → | 355° |



16)

2p



a) Markescha ils seguaints numers decimels ed ils seguaints ruots cun üna frizza sül töch dal raz da numers. Scriva ils numers chi staun cò suotvart tar las frizzas.

$$1 \quad \frac{5}{4} \quad 0.8$$

b) Chenüns numers decimels sun marcos cun üna frizza? Scriva il numer sülla lingia.