

AP 1G 2024 Mathematik
Fixierend

Matematica part 2 – quintes a chau fixads (rumantsch grischun)

Puncts maximalis: 34

Durada: 30 minutas

Remartgas preliminaras ed instrucziuns

• La clausura dastga pir vegnir averta suenter che la persuna da surveglianza ha lubì quai.
• Per scriver dastgas ti mo duvrar il culli che vegn mess a disposiziun a tai .
• Ti na dastgas duvrar nagin palpì da notizias .
• Ils resultats stos ti scriver en ils champs preparads.
• Ti na dastgas betg nudar resultats parzials.
• Ti dastgas stritgar resultats fallads maximalmain ina giada en mintga pensum d'examen cun in stritg orizontal . Il resultat fallà na dastga betg esser in resultat parzial . Il resultat correct sto vegnir nudà daspera u giusut. Per exempel: $23 \cdot 40 =$
<p>correctura fallada: 820 920 correctura gista: 820 920</p>
• Sin maisa dastgan sa chattar mo ils pensums d'examen ed il culli mess a disposiziun. Uras, telefonins ed auters apparats electronics stos ti deactivar ed allontanar dal pult .
• Ti na dastgas betg duvrar in calculatur da giaglioffa u auters meds d'agid.
• Sche ti surpassas quest reglament, pos ti vegnir sclaus da l'examen.
• Fracziuns èn da scursanir cumplettaimain.

Suttascripziun candidata/candidat:

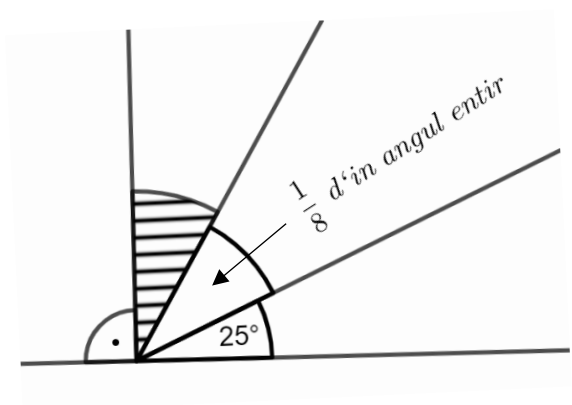
Lieu/data:

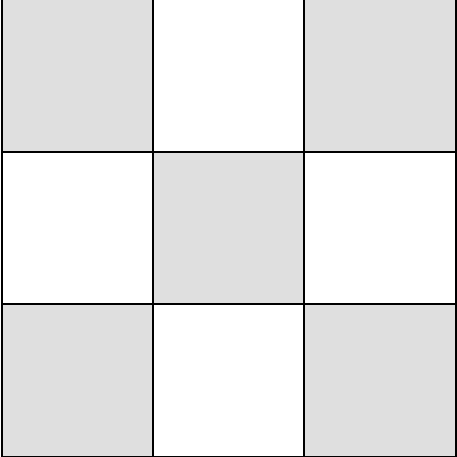
Vegn emplenì da las personas d'instrucziun che curregian

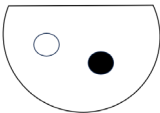



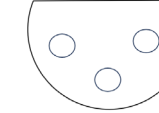
Correctura	Data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

Controlla	Data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

Controlla posteriura	Data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

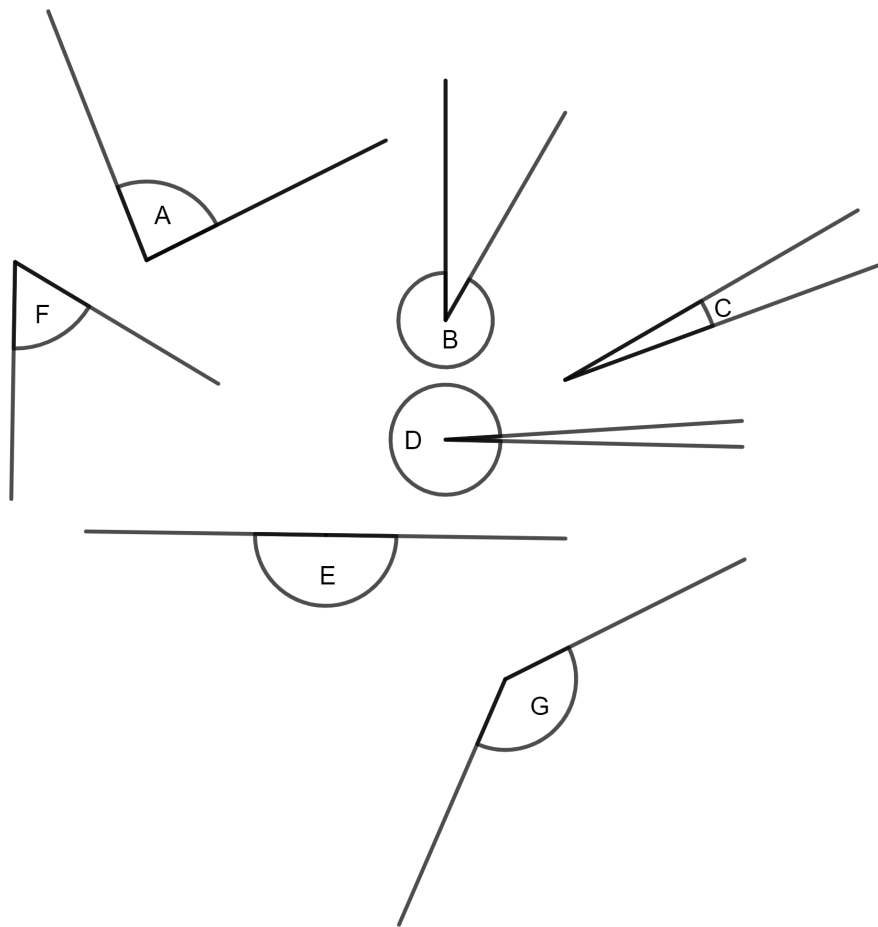
<p>1) 2p</p>	<p>Quinta ora:</p> <p>a) $(8 \cdot 12 + 36) : 6 \cdot 7$</p> <p>b) $8 \cdot 12 + 36 : 6 \cdot 7$</p>	<p>a) _____</p> <p>b) _____</p>	
<p>2) 3p</p>	<p>Quinta ora:</p> <p>a) $\frac{12}{13} : 3$</p> <p>b) $\frac{24}{25} : 36$</p> <p>c) $5\frac{1}{5} : 8$</p>	<p>a) _____</p> <p>b) _____</p> <p>c) _____</p>	
<p>3) 4p</p>	<p>Quinta ora:</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 ora la differenza dals dus dumbers:</p> <p style="text-align: center;">$\frac{18}{24} \quad 0.82$</p>	<p>_____</p>	
<p>5) 1p</p>	<p>Quinta ora:</p> <p>$9\text{ h } 15\text{ min} : 5$</p>	<p>_____</p>	
<p>6) 1p</p>	<p>Calculescha la grondezza da l'angul strivlà (il disegn na correspunda a nagina scala specifica):</p> 	<p>_____</p>	

<p>7) 1p</p>	<p>In pur ha pavel avunda per pavlar ses sis chavals quatter dis e mez. Quant ditg bastass il pavel, sch'el stuess pavlar mo in chaval?</p>	<p>_____</p>	
<p>8) 1p</p>	<p>Quants quadrats ves'ins qua maximalmain?</p> 	<p>_____</p>	
<p>9) 1p</p>	<p>Sch'ins divide in dumber cun trais, survegn ins $3\frac{5}{8}$. Da tge dumber sa tracti?</p>	<p>_____</p>	
<p>10) 2p</p>	<p>Chatta la fracziun scursanida che sa chatta <u>exact</u> tranter las duas fracziuns.</p> <p>a) $\frac{1}{8}$ $\frac{5}{24}$</p> <p>b) $\frac{4}{9}$ $\frac{4}{6}$</p>	<p>a) _____</p> <p>b) _____</p>	
<p>11) 1p</p>	<p>A chaschun d'ina concorrenza cumenza la gruppa victura a las 9:35 e cuntanscha l'arriv a las 13:13. La gruppa la pli plauna ha cumenzà a las 9:38 ed ha cuntanschì l'arriv a las 13:25. Quantas minutas dapli ha la gruppa la pli plauna duvrà che la gruppa la pli svelta?</p>	<p>_____</p>	
<p>12) 2p</p>	<p>Adina duas valurs dattan ensemen 2 m. Collia.</p> <p style="text-align: center;">75 cm</p> <p>0.00024 km 8.7 dm</p> <p>1.25 m 17.6 dm</p> <p style="text-align: center;">1.13 m</p>		

<p>13) 4p</p>	<p>Transforma en la mesira tschertgada:</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>En tschintg satgets nuntransparents <i>A</i> fin <i>E</i> sa chattan munaidas da jugar alvas e nairas. I vegn tratg senza guardar mintgamai ina munaida or dal satget.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">      </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <i>A</i> <i>B</i> <i>C</i> <i>D</i> <i>E</i> </div> <p>Noda cun ina crusch per quals satgets che la constataziun è gista:</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) I vegn tratg segir ina 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 ch'i vegn tratg ina munaida alva è tuttina gronda sco la schanza ch'i vegn tratg ina 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 ch'i vegn tratg ina munaida naira è pli gronda che la schanza ch'i vegn tratg ina 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 ch'i vegn tratg ina munaida alva è mez uschè gronda sco la schanza ch'i vegn tratg ina 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 en mintga satget ina munaida alva supplementara.</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 ch'i vegn tratg ina munaida alva è pli gronda che la schanza ch'i vegn tratg ina munaida naira.</p>		<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	a) I vegn tratg segir ina munaida alva.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b) La schanza ch'i vegn tratg ina munaida alva è tuttina gronda sco la schanza ch'i vegn tratg ina munaida naira.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c) La schanza ch'i vegn tratg ina munaida naira è pli gronda che la schanza ch'i vegn tratg ina munaida alva.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d) La schanza ch'i vegn tratg ina munaida alva è mez uschè gronda sco la schanza ch'i vegn tratg ina munaida naira.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e) Metta en mintga satget ina munaida alva supplementara.	<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) I vegn tratg segir ina munaida alva.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
b) La schanza ch'i vegn tratg ina munaida alva è tuttina gronda sco la schanza ch'i vegn tratg ina munaida naira.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
c) La schanza ch'i vegn tratg ina munaida naira è pli gronda che la schanza ch'i vegn tratg ina munaida alva.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
d) La schanza ch'i vegn tratg ina munaida alva è mez uschè gronda sco la schanza ch'i vegn tratg ina munaida naira.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
e) Metta en mintga satget ina munaida alva supplementara.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		

15) Attribuescha ils anguls A fin G a las grondezzas d'anguls inditgadas. Trais grondezzas d'anguls vegnan a vanzar.

3p

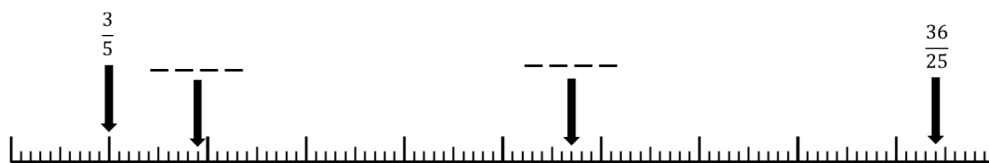


- | | | | | | |
|-------|---|------|-------|---|------|
| _____ | → | 5° | _____ | → | 10° |
| _____ | → | 30° | _____ | → | 180° |
| _____ | → | 60° | _____ | → | 330° |
| _____ | → | 85° | _____ | → | 90° |
| _____ | → | 140° | _____ | → | 355° |



16)

2p



a) Marchescha ils suandants dumber decimal e las suandantas fracziuns cun ina frizza sin la part dal radi da dumber. Noda las frizzas cun ils dumber sutvart.

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

b) Quels dumber decimal èn marcads cun ina frizza? Scriva il dumber sin la lingia.