

AP 1G 2024 Mathematik
Fixierend

Matematica part 2 – quens a tgau fixonts (sursilvan)

Puncts maximalis: 34

Cuoz: 30 Minuten

Remarcas preliminaras ed instrucziuns

• La clausura astga pér vegnir aviarta suenter che la persuna da survigilanza ha lubiu quei.
• Per scriver astgas ti mo duvrar il culli che vegn mess a disposiziun a ti.
• Ti astgas duvrar negin pupi da notizias.
• Ils resultats stos ti scriver els camps preparai.
• Ti astgas buca nudar resultats parzials.
• Ti astgas strihar resultats falli maximalmein ina ga en mintga pensum d'examen cun in streh horizontal. Il resultat falliu astga buc esser in resultat parzial. Il resultat correct sto vegnir nudaus dasperas ni giusut. Per exempel: $23 \cdot 40 =$
<p><i>correctura fallida:</i> 820 920 <i>correctura correcta:</i> 820 920</p>
• Sin meisa astgan sesanflar mo ils pensums d'examen ed il culli mess a disposiziun. Uras, telefonins ed auters apparats electronics stos ti tschentar giu ed allontanar dil pult.
• Ti astgas buca duvrar in quintader ni auters mieds d'agid.
• Sche ti surpassas quei reglament, sas ti vegnir sclausa/sclaus digl examen.
• Fracziuns ein da scursanir completamein.

Suttascripziun candidata/candidat:

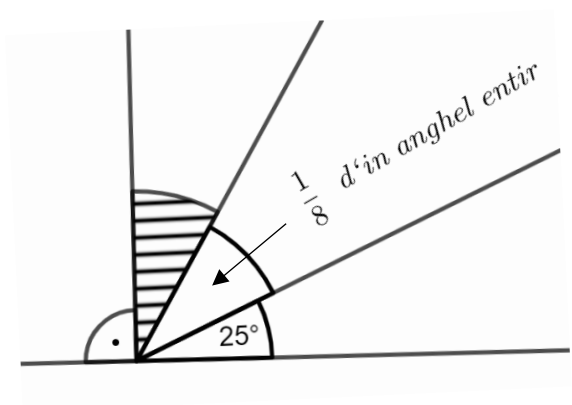
Liug/datum:

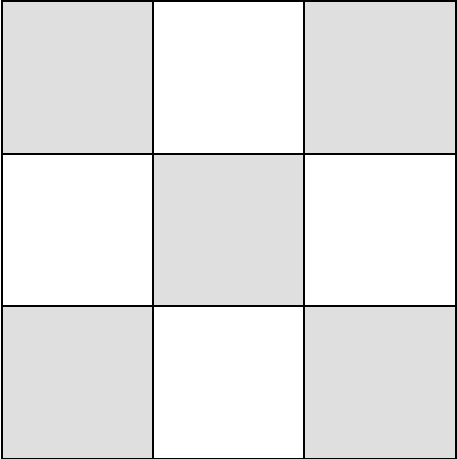
Vegn emplenì da las personas d'instrucziun che curregian

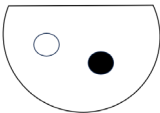

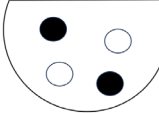

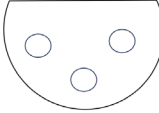
Correctura	Data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

Controlla	Data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

Controlla posteriura	Data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

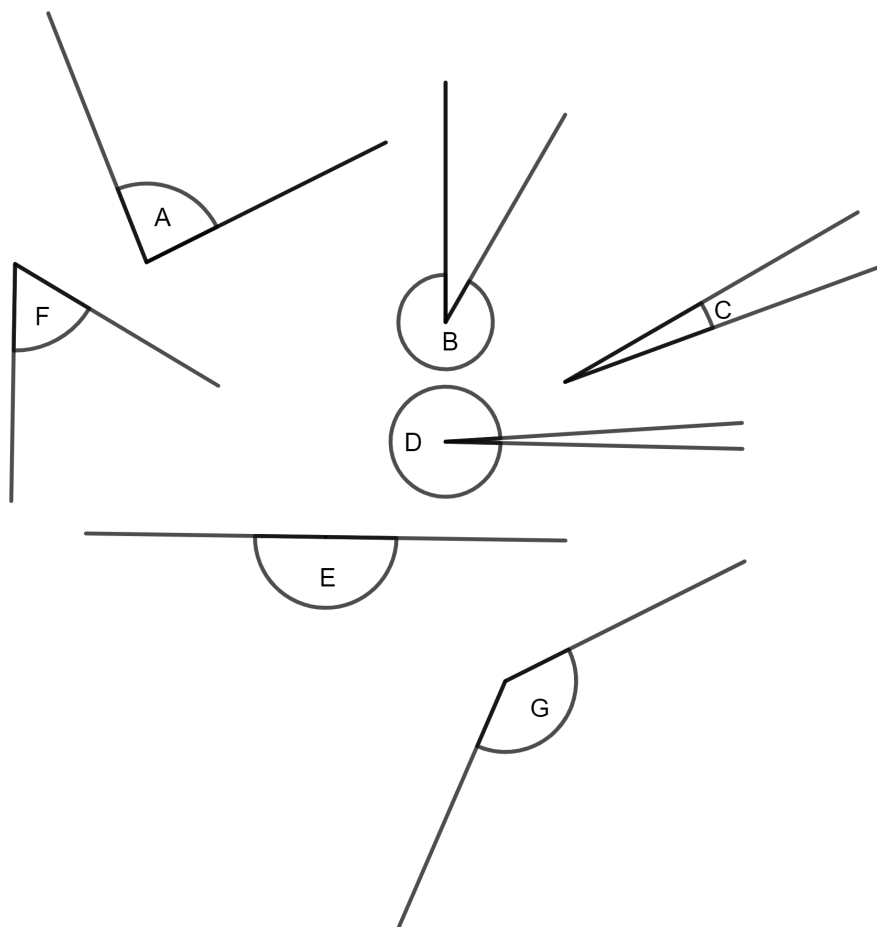
<p>1) 2p</p>	<p>Quenta ora:</p> <p>a) $(8 \cdot 12 + 36) : 6 \cdot 7$</p> <p>b) $8 \cdot 12 + 36 : 6 \cdot 7$</p>	<p>a) _____</p> <p>b) _____</p>	
<p>2) 3p</p>	<p>Quenta ora:</p> <p>a) $\frac{12}{13} : 3$</p> <p>b) $\frac{24}{25} : 36$</p> <p>c) $5\frac{1}{5} : 8$</p>	<p>a) _____</p> <p>b) _____</p> <p>c) _____</p>	
<p>3) 4p</p>	<p>Quenta 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>Quenta ora la differenza dils dus diembers:</p> <p style="text-align: center;">$\frac{18}{24} \quad 0.82$</p>	<p>_____</p>	
<p>5) 1p</p>	<p>Quenta ora:</p> <p>$9\text{ h } 15\text{ min} : 5$</p>	<p>_____</p>	
<p>6) 1p</p>	<p>Calculescha la grondezia digl anghel sdrimau (il dessegn corrispunda a negina scala specifica):</p> 	<p>_____</p>	

7) 1p	In pur ha pavel avunda per pavlar ses sis cavals quater dis e miez. Con ditg tunschess il pavel, sch'el stuess pavlar mo in cavagl?	_____	
8) 1p	Cons quadrats vesan ins cheu maximalmein? 	_____	
9) 1p	Sch'ins divide in diember cun treis, survegn ins $3\frac{5}{8}$. Da tgei diember setracta ei?	_____	
10) 2p	Anfla la fracziun scursanida che sesanfla <u>exact</u> denter las duas fracziuns. a) $\frac{1}{8}$ $\frac{5}{24}$ b) $\frac{4}{9}$ $\frac{4}{6}$	a) _____ b) _____	
11) 1p	A caschun d'ina concorrenza entscheiva la gruppa victura dallas 9:35 e contonscha igl arriv dallas 13:13. La gruppa la pli plauna ha entschiet dallas 9:38 ed ha contonschiu igl arriv dallas 13:25. Contas minutas dapli ha la gruppa la pli plauna duvrau che la gruppa la pli sperta?	_____	
12) 2p	Adina duas valurs dattan ensemen 2 m. Colligia. <div style="text-align: center;">75 cm</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> 0.00024 km 8.7 dm </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> 1.25 m 17.6 dm </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">1.13 m</div>		

<p>13) 4p</p>	<p>Transformescha ella mesira tschercada:</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 tschun satgets nuntransparents <i>A</i> tochen <i>E</i> sesanflan muneidas da giugar alvas e neras. Ei vegn tratg senza mirar mintgamai ina muneida ord il satget.</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>Noda cun ina crusch per quals satgets che la constataziun ei gesta:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></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) Ei vegn tratg segir ina muneida 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'ei vegn tratg ina muneida alva ei tuttina gronda sco la schanza ch'ei vegn tratg ina muneida nera.</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'ei vegn tratg ina muneida nera ei pli gronda che la schanza ch'ei vegn tratg ina muneida 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'ei vegn tratg ina muneida alva ei miez aschi gronda sco la schanza ch'ei vegn tratg ina muneida nera.</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 muneida 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'ei vegn tratg ina muneida alva ei pli gronda che la schanza ch'ei vegn tratg ina muneida nera.</p>		<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	a) Ei vegn tratg segir ina muneida alva.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b) La schanza ch'ei vegn tratg ina muneida alva ei tuttina gronda sco la schanza ch'ei vegn tratg ina muneida nera.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c) La schanza ch'ei vegn tratg ina muneida nera ei pli gronda che la schanza ch'ei vegn tratg ina muneida alva.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d) La schanza ch'ei vegn tratg ina muneida alva ei miez aschi gronda sco la schanza ch'ei vegn tratg ina muneida nera.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e) Metta en mintga satget ina muneida 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) Ei vegn tratg segir ina muneida alva.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
b) La schanza ch'ei vegn tratg ina muneida alva ei tuttina gronda sco la schanza ch'ei vegn tratg ina muneida nera.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
c) La schanza ch'ei vegn tratg ina muneida nera ei pli gronda che la schanza ch'ei vegn tratg ina muneida alva.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
d) La schanza ch'ei vegn tratg ina muneida alva ei miez aschi gronda sco la schanza ch'ei vegn tratg ina muneida nera.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
e) Metta en mintga satget ina muneida alva supplementara.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		

15) Attribuescha ils anghels A tochen G allas grondezias d'anghels indicadas. Treis grondezias d'anghels vegnan a vanzar.

3p

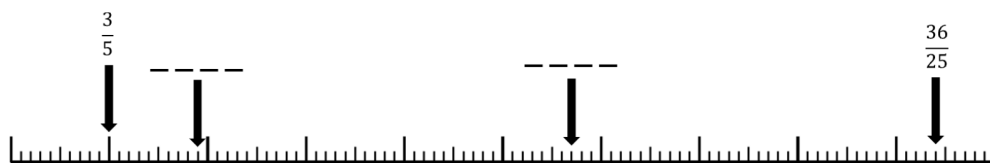


- | | | | | | |
|-------|---|------|-------|---|------|
| _____ | → | 5° | _____ | → | 10° |
| _____ | → | 30° | _____ | → | 180° |
| _____ | → | 60° | _____ | → | 330° |
| _____ | → | 85° | _____ | → | 90° |
| _____ | → | 140° | _____ | → | 355° |



16)

2p



a) Marchescha ils suandonts diembers decimals e las suandontas fracziuns cun in paliet sin la part dil radi da diembers. Noda ils paliats cun ils diembers sutvart.

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

b) Quels diembers decimals ein marcai cun in paliet? Scriva il diember sin la lingia.