

AP1G_2021_Mathematik fixierend

Matematica part 2 – quens a tgau fixai (sursilvan)

Puncts maximals: 30

Cuoz: 30 minutas

Remarcas preliminaras ed instrucziuns

- La clausura astga pér vegnir aviarta suenter che la persuna da survigilonza ha lubiu quei.
- Per scriver astgas ti duvrar **mo il culli che vegn mess a disposiziun a ti.**
- Ti astgas duvrar **negin pupi da notizias.**
- Ils resultats stos ti scriver en ils camps preparai.
- Ti astgas **buca** nudar resultats parzials.
- Ti astgas strihar resultats falli **maximalmein ina gada** 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: $23 \cdot 40 =$

correctura fallida:

820	920
----------------	-----

correctura gesta:

820	920
----------------	-----

- Sin meisa astgan mo ils pensums d'examen ed il culli mess a disposiziun sesanflar. Telefonins ed auters apparats electronics stos ti **deactivar ed allontanar dil pult.**
- Ti astgas buca duvrar in calculader ni auters mieds d'agid.
- Sche ti surpassas quei reglament, sas ti vegnir sclaus/sclausa digl examen.
- Fracziuns ein da scursanir **cumpletamein.**

Suttascripziun candidata / candidat:

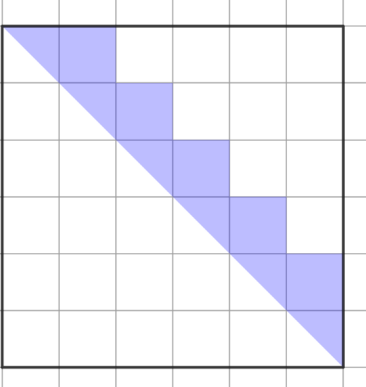
Liug / datum:


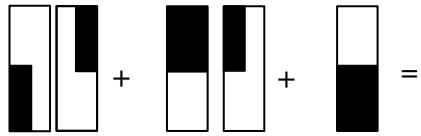
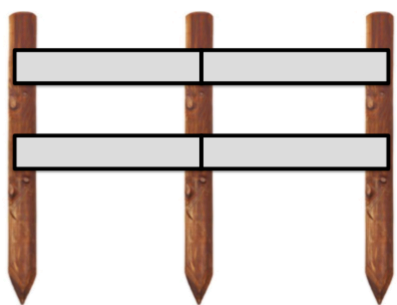
Vegn emplenì dals scolasts che curregian

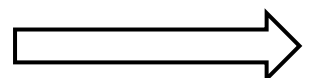
Correctura	Datum:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

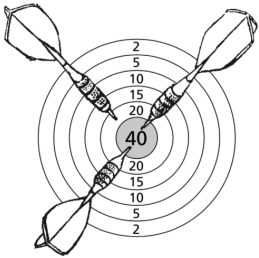
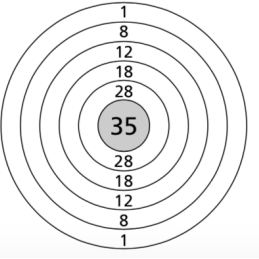
Controlla	Datum:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

Controlla posteriura	Datum:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

<p>1) 1p</p>	<p>$4\text{ m } 8\text{ mm} : 3 =$</p>	
<p>2) 1p</p>	<p>$1.23 - 0.87 =$ Scriva il resultat sco fracziun scursanida cumpletamein.</p>	
<p>3) 1p</p>	<p>$54 \cdot (37 + 18) : 9 =$</p>	
<p>4) 1p</p>	<p>Tgeinin ei il dieschavel diember da quella successiun da diembers? 1, 3, 6, 10, 15,</p>	
<p>5) 1p</p>	<p>Enstagl da $5 \cdot 5$ scrivain ins sco scursanida 5^2. $5^2 = 25$ Enstagl da $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$ scrivain ins sco scursanida 3^4. $3^4 = 81$ Con ei 2^5?</p>	
<p>6) 1p</p>	<p>Calculescha la differenza denter 2.6 uras e 277 minutas.</p>	
<p>7) 1p 1p 1p</p>	<p>Ils diembers encuretgs sutvart sesanflan denter ils diembers indicai cheu: 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200 Eruescha ils diembers encuretgs. a) Encuretg vegnan dus diembers. Mintga diember ei spèr e secumpona da mo duas differentas cefras. La summa dils dus diembers encuretgs ei 390. b) Il diember ei per 28 pli pigns ch'il diember quadrat da 15. c) Il diember ei il dubel dil siatdubel da 13.</p>	<p>a) b) c)</p>
<p>8) 1p</p>	<p>In dretganhel ha ina surfatscha da 253 cm^2 ed ina ladezia dad 11 cm. Con gronda ei sia circumferenza?</p>	
<p>9) 1p</p>	<p>A tgei fracziun scursanida cumpletamein corrispunda la part colorada dil quadrat?</p> 	

<p>10) 1p</p>	<p>Il bab viseta cun treis affons l'onda el marcau. Els viageschan cun il bus. Il bab survegn negina reducziun da prezi ed ils affons drovan mintgamai in bigliet da mezz prezi. Tut ils bigliets ensemen cuostan fr. 24.00. Con cuosta il bigliet dil bab?</p>	
<p>11) 1p</p>	<p>Ina scatola che cuntegn 12 strubas e las muotras corrispudentas peisa 270 g. La scatola vita peisa 30 g e mintga singula muotra peisa 8 g. Con greva ei ina struba?</p>	
<p>12) 1p 1p</p>	<p>Mintga segn stat per in'otra cefra:</p>  <p>Calculescha la suandonta summa ed indichescha sia valor sco diember e cun agid dils segns.</p> 	<p>Valor sco diember:</p> <p>Sco segns:</p>
<p>13) 1p</p>	<p>Sche Rico legess da gliendisdis tochen sonda mintga di 12 paginas en in cudisch, savess el dir: „Ussa hai jeu legiu gia $\frac{3}{4}$ da miu cudisch.“ Contas paginas ha il cudisch?</p>	
<p>14) 1p</p>	<p>Sara ha dau ora $\frac{3}{11}$ da ses daners per in aviun da model. Ussa posseda ella mo pli fr. 60.00. Con ha igl aviun da model custau?</p>	
<p>15) 1p</p>	<p>Max carrescha igl emprem in tschancun da 40 km cun ina spertezia media da 48 km/h. Lu augmenta el la spertezia media sin 54 km/h e carrescha aunc ina gada aschi ditg sco quei ch'el ha duvrau per ils emprems 40 km. Con lunsch carrescha el en quei temps cun esser en viadi cun la spertezia pli aulta?</p>	
<p>16) 1p 1p</p>	<p>Signur Meier construescha ina seiv cun spizzauls verticals e cun lattas horizontalas d'ina lunghezia da 2.5 m. Il maletg muossa ina part da quella seiv.</p>  <p>Cons spizzauls e contas lattas horizontalas drova signur Meier per construir ina seiv da 40 m per liung d'ina via?</p>	<p>Spizzauls:</p> <p>Lattas horizontalas:</p>



<p>17)</p> <p>1p</p>	<p>Indichescha la surfatscha encuretga:</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 10px;">6 cm</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 5px;">? cm²</td> <td style="padding: 5px;">78 cm²</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">108 cm²</td> <td style="padding: 5px;">156 cm²</td> </tr> </table> </div> </div>	? cm ²	78 cm ²	108 cm ²	156 cm ²	
? cm ²	78 cm ²					
108 cm ²	156 cm ²					
<p>18)</p> <p>1p</p>	<p>Cun treis paliats ha il giugadur tratg 100 puncts sin quella noda.</p> <p>Il quen correspondent: 40 + 40 + 20 = 100</p>					
<p>1p</p> <p>1p</p>	<p>Sin la noda sutvart trai il giugadur cun quater paliats 72 puncts.</p> <p>Indichescha duas pusseivladads sco quen.</p>		<p>1.</p> <p>2.</p>			
<p>19)</p> <p>2p</p>	<p>Cun tgei diembers entirs san ins parter 132 ed era 72 senza rest? Scriva tut quels diembers.</p>					
<p>20)</p> <p>1p</p>	<p>Indichescha $\frac{1}{10}$ da 3.74 m³ en cm³.</p>					
<p>21)</p> <p>2p</p>	<p>$\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ ed $\frac{1}{5}$ d'in diember dattan ensemen 141. Tgeinin ei il diember?</p>					
<p>22)</p> <p>2p</p>	<p>Ordinescha <u>quels tschun diembers</u> tenor lur grondezia (dil pli pign al pli grond).</p> <p>$3\frac{1}{2}$ $\frac{15}{4}$ $\frac{18}{5}$ $3\frac{5}{8}$ 3.72</p>					