

AP1G_2021_Mathematik
fixierend

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

Puncts maximals: 30

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 duvrar **mo 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: $23 \cdot 40 =$
- correctura fallada:

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

 correctura gista:

820	920
----------------	-----
- Sin maisa dastga sa chattar mo ils pensums d'examen ed il culli mess a disposiziun. 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 **cumplettamain.**

Suttascripziun candidata / candidat:

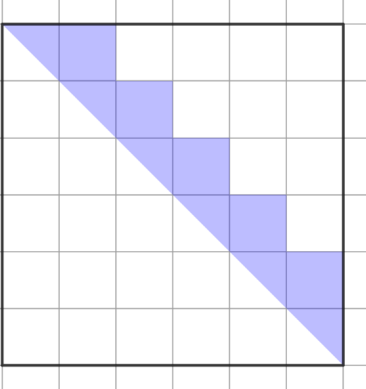
Lieu / data:

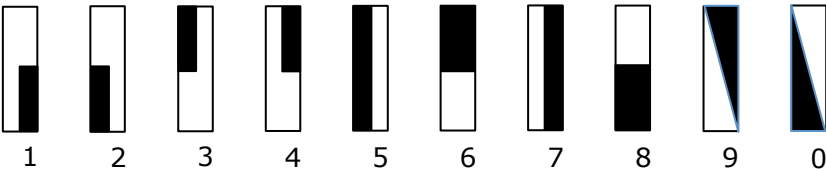
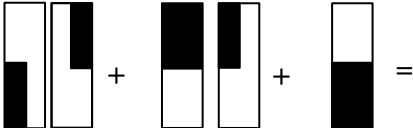
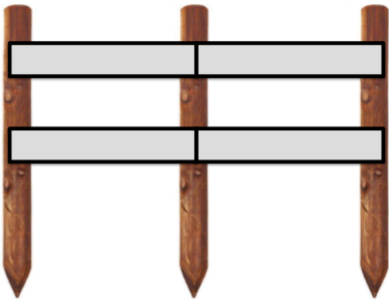
Vegn emplenì dals magisters che curregian

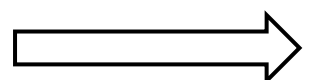
Correctura	data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

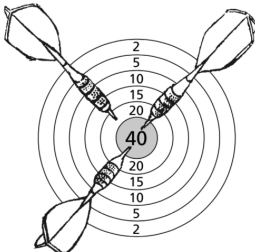
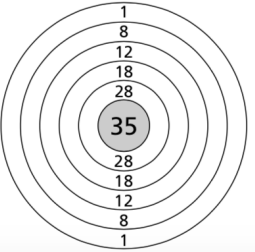
Controlla	data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

Controlla posteriura	data:	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 cumplettamain.</p>	
<p>3) 1p</p>	<p>$54 \cdot (37 + 18) : 9 =$</p>	
<p>4) 1p</p>	<p>Tgenin è il dieschavel dumber da questa successiun da dumber? 1, 3, 6, 10, 15,</p>	
<p>5) 1p</p>	<p>Empè da $5 \cdot 5$ scriv'ins sco abreviaziun 5^2. $5^2 = 25$ Empè da $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$ scriv'ins sco abreviaziun 3^4. $3^4 = 81$ Quant è 2^5?</p>	
<p>6) 1p</p>	<p>Calculescha la differenza tranter 2.6 uras e 277 minutas.</p>	
<p>7) 1p 1p 1p</p>	<p>Ils dumber tschertgads sutvart sa chattan tranter ils dumber inditgads qua: 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200 Eruescha ils dumber tschertgads. a) Tschertgads vegnan dus dumber. Mintga dumber è spèr e sa cumpona da mo duas differentas cifras. La summa dals dus dumber tschertgads è 390. b) Il dumber è per 28 pli pitschen ch'il dumber quadrat da 15. c) Il dumber è il dubel dal septupel da 13.</p>	<p>a) b) c)</p>
<p>8) 1p</p>	<p>In rectangul ha ina surfatscha da 253 cm^2 ed ina ladezza dad 11 cm. Quant gronda è sia circumferenza?</p>	
<p>9) 1p</p>	<p>A tge fracziun scursanida cumplettamain corresponda la part colorada dal quadrat?</p> 	

<p>10) 1p</p>	<p>Il bab visita cun trais uffants l'onda en citad. Els viageschan cun il bus. Il bab na survegn nagina reduenziun dal pretsch ed ils uffants dovran mintgamai in bigliet da mez pretsch. Tut ils bigliets ensemen custan fr. 24.00. Quant custa il bigliet dal bab?</p>	
<p>11) 1p</p>	<p>Ina stgatla che cuntegna 12 struvas e las vairas correspondentas paisa 270 g. La stgatla vida paisa 30 g e mintga singula vaira paisa 8 g. Quant greva è ina struva?</p>	
<p>12) 1p 1p</p>	<p>Mintga segn stat per in'otra cifra:</p>  <p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 0</p> <p>Calculescha la suandanta summa ed inditgescha sia valur sco dumber e cun agid dals segns.</p> 	<p>Valur sco dumber:</p> <p>Sco segns:</p>
<p>13) 1p</p>	<p>Sche Rico legess da glindesdi fin sonda mintga di 12 paginas en in cudesch, pudess el lura dir: „Ussa hai jau legì gia $\frac{3}{4}$ da mes cudesch.“ Quantas paginas ha il cudesch?</p>	
<p>14) 1p</p>	<p>Sara ha dà ora $\frac{3}{11}$ da ses daners per in aviun da model. Ussa posseda ella mo pli fr. 60.00. Quant ha custà l'aviun da model?</p>	
<p>15) 1p</p>	<p>Max charrescha l'emprim in tschancun da 40 km cun ina sveltezza media da 48 km/h. Lura augmenta el la sveltezza media sin 54 km/h e charrescha anc ina giada uschè ditg sco quai ch'el ha duvrà per ils emprims 40 km. Quant lunsch charrescha el en quel temp cun esser en viadi cun la sveltezza pli auta?</p>	
<p>16) 1p 1p</p>	<p>Signur Meier construescha ina saiv cun spizzads verticals e cun lattas horizontalas d'ina lunghezza da 2.5 m. Il maletg mussa ina part da quella saiv.</p>  <p>Quants spizzads e quantas lattas horizontalas dovra signur Meier per construir ina saiv da 40 m per lung d'ina via?</p>	<p>Spizzads:</p> <p>Lattas horizontalas:</p>



<p>17)</p> <p>1p</p>	<p>Inditgescha la surfatscha tschertgada:</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="width: 50px; height: 50px;">? cm²</td> <td style="width: 50px; height: 50px;">78 cm²</td> </tr> <tr> <td style="width: 50px; height: 50px;">108 cm²</td> <td style="width: 50px; height: 50px;">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 trais frizzas ha il giugader tratg sin questa noda 100 puncts.</p> <p>Il quint correspondent: 40 + 40 + 20 = 100</p>					
<p>1p</p> <p>1p</p>	<p>Sin la noda sutvart tira il giugader cun quatter frizzas 72 puncts.</p> <p>Inditgescha duas pussaivladads sco quint.</p>		<p>1.</p> <p>2.</p>			
<p>19)</p> <p>2p</p>	<p>Cun tge dumber entirs pon ins divider 132 ed era 72 senza rest? Scriva tut quests dumber.</p>					
<p>20)</p> <p>1p</p>	<p>Inditgescha $\frac{1}{10}$ 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 dumber dattan ensemen 141. Tgenin è il dumber?</p>					
<p>22)</p> <p>2p</p>	<p>Ordinescha quests tschintg dumber tenor lur grondezza (dal pli pitschen al pli grond).</p> <p>$3\frac{1}{2}$ $\frac{15}{4}$ $\frac{18}{5}$ $3\frac{5}{8}$ 3.72</p>					