

AP1G_2021_Mathematik fixierend

Matematica part 2 – quints a cho fixos (puter)

Puncts maximels: 30

Düreda: 30 minutas

Remarchas preliminaras ed instrucziuns

- La clausura suos-cha pür gnir avierta zieva cha la persuna chi survaglia ho permiss que.
- Per scriver suos-chast tü druver **be il culli chi at vain miss a disposiziun.**
- Tü nu suos-chast druver **üngün palperi da notizchas.**
- Ils resultats stust tü scriver aint ils queders preparos.
- Tü **nu** suos-chast nuder resultats parziels.
- Tü suos-chast stricher tres resultats fallos **maximelmaing üna vouta** in mincha lezcha cun ün **strich orizontel. Il resultat fallo nu suos-cha esser ün resultat parziel.** Il resultat correct stu gnir nudo daspera u suotvart.

Per exaimpel: $23 \cdot 40 =$

correctura falleda:

~~820~~ 920

correctura güsta:

~~820~~ 920

- Sün maisa suos-chan as rechatter be las provas d'examen ed il culli miss a disposiziun. Telefonins ed oters apparats electronics stust tü **deactiver ed alluntaner da la maisa.**
- Tü nu suos-chast druver ün calceder da giglioffa u oters mezs d'agüd.
- Scha tü surpassast quist reglamaint, poust tü gnir exclus da l'examen.
- Ruots sun da scurznr **cumplettamaing.**

Suottascripziun candidata / candidat:

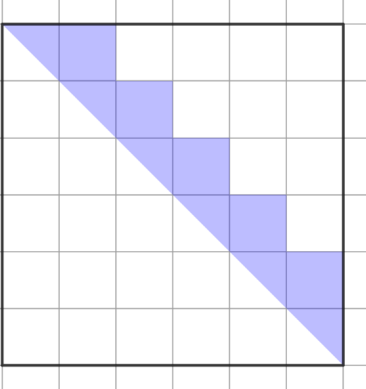
Lö / data:

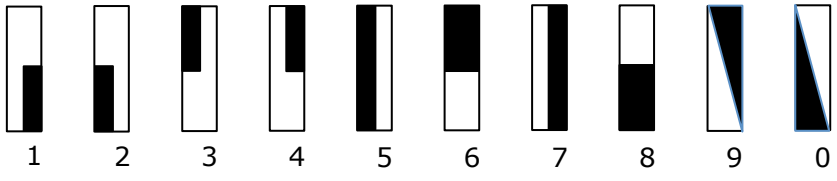
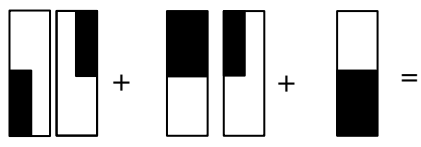
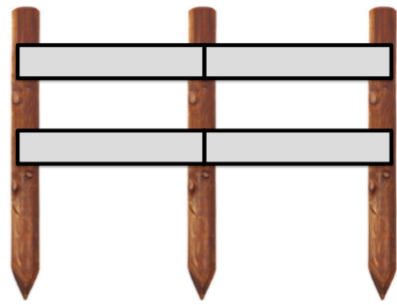
Vegn emplenì dals magisters che curregian

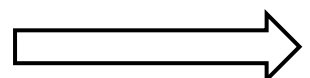
Correctura	Data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

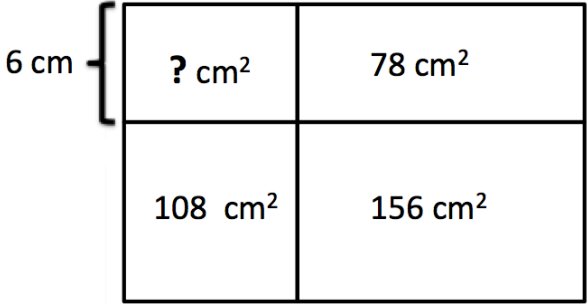
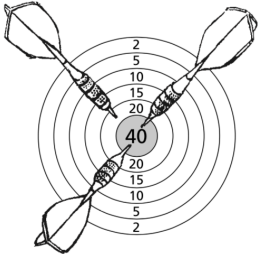
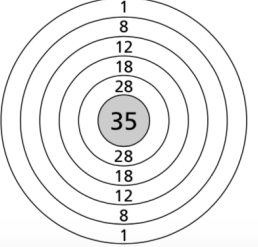
Controlla	Data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

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 scu ruot scurznieu cumplettamaing.</p>	
<p>3) 1p</p>	<p>$54 \cdot (37 + 18) : 9 =$</p>	
<p>4) 1p</p>	<p>Chenün es il deschevel numer da quista successiun da numers? 1, 3, 6, 10, 15,</p>	
<p>5) 1p</p>	<p>Impè da $5 \cdot 5$ as scriva scu abreviaziun 5^2. $5^2 = 25$ Impè da $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$ as scriva scu abreviaziun 3^4. $3^4 = 81$ Quaunt es 2^5?</p>	
<p>6) 1p</p>	<p>Calculescha la differenza traunter 2.6 uras e 277 minutas.</p>	
<p>7) 1p 1p 1p</p>	<p>Ils numers tscherchos suotvart as rechattan traunter ils numers indichos qua: 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200 Eruescha ils numers tscherchos. a) Tscherchos vegnan duos numers. Mincha numer es dispêr ed as cumpuona da be duos differentas cifras. La summa dals duos numers tscherchos es 390. b) Il numer es per 28 pü pitschen cu il numer quadrat da 15. c) Il numer es il dobel dal septupel da 13.</p>	<p>a) b) c)</p>
<p>8) 1p</p>	<p>Ûn rectangul ho üna surfatscha da 253 cm^2 ed üna largezza dad 11 cm. Quaunt granda es sia circumferenza?</p>	
<p>9) 1p</p>	<p>A che ruot scurznieu cumplettamaing correspuonda la part culurida dal quadrat?</p> 	

<p>10) 1p</p>	<p>Il bap fo üna visita cun trais iffaunts a la tanta in cited. Els viagian cul bus. Il bap nu survain üngüna reducziun dal predsch ed ils iffaunts drouvan minchün ün bigliet da mez predsch. Tuot ils bigliets insembel cuostan fr. 24.00. Quaunt cuosta il bigliet dal bap?</p>	
<p>11) 1p</p>	<p>Üna s-chacla chi cuntegna 12 scrubs e las vairas correspudentas paisa 270 g. La s-chacla vöda paisa 30 g e mincha singula vaira paisa 8 g. Quaunt paisa ün scrub?</p>	
<p>12) 1p 1p</p>	<p>Mincha segn sto per ün'otra cifra:</p>  <p>Calculescha la seguainta summa ed indicha sia valor scu numer e cun agüd dals segns.</p> 	<p>Valor scu numer:</p> <p>Scu segns:</p>
<p>13) 1p</p>	<p>Scha Rico legess da lündeschdi fin sanda mincha di 12 paginas in ün cudesch, pudess el zieva dir: „Uossa d'heja let già $\frac{3}{4}$ da meu cudesch.“ Quauntas paginas ho il cudesch?</p>	
<p>14) 1p</p>	<p>Sara ho do our $\frac{3}{11}$ da sieus raps per ün aviun da model. Uossa posseda ella be pü fr. 60.00. Quaunt ho custieu l'aviun da model?</p>	
<p>15) 1p</p>	<p>Max vo il prüm töch chi imsüra 40 km cun üna sveltezza media da 48 km/h. Alura augmanta el la sveltezza media sün 54 km/h e vo aunch'üna vouta uschè lönch scu que ch'el ho druvo pels prüms 40 km. Quaunt dalöntschi vo el in quel temp cun esser in viedi cun la sveltezza pü ota?</p>	
<p>16) 1p 1p</p>	<p>Signur Meier fo üna saiv cun spizzöls verticals e cun lattas orizzontelas d'üna lungezza da 2.5 m. Il disegn muossa üna part da quella saiv.</p>  <p>Quaunts spizzöls e quauntas lattas orizzontelas drouva signur Meier per construir üna saiv da 40 m per lung d'üna via?</p>	<p>Spizzöls:</p> <p>Lattas orizzontelas:</p>



<p>17)</p> <p>1p</p>	<p>Indicha la surfatscha tschercheda:</p> <div style="text-align: center;">  </div>		
<p>18)</p> <p>1p</p>	<p>Cun trais frizzas ho il giuveder trat sün quista schaibgia 100 puncts.</p> <p>Il quint correspondent: $40 + 40 + 20 = 100$</p>		
<p>1p</p> <p>1p</p>	<p>Sün la schaibgia cò daspera tira il giuveder cun quatter frizzas 72 puncts.</p> <p>Indicha duos pussibiliteds scu quint.</p>		<p>1.</p> <p>2.</p>
<p>19)</p> <p>2p</p>	<p>Cun che numers inters as po divider 132 ed eir 72 sainza rest? Scriva tuot quists numers.</p>		
<p>20)</p> <p>1p</p>	<p>Indicha $\frac{1}{10}$ da 3.74 m^3 in cm^3.</p>		
<p>21)</p> <p>2p</p>	<p>$\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ ed $\frac{1}{5}$ d'ün numer daun insembel 141. Chenün es il numer?</p>		
<p>22)</p> <p>2p</p>	<p>Ordinescha quists tschinch numers tenor lur grandezza (dal pü pitschen al pü grand).</p> <p>$3\frac{1}{2}$ $\frac{15}{4}$ $\frac{18}{5}$ $3\frac{5}{8}$ 3.72</p>		