

AP1G_2021_Mathematik fixierend

Matematica part 2 – quints a cheu fixats (vallader)

Puncts maximals: 30

Dürada: 30 minutas

Remarchas preliminaras ed instrucziuns

- La clausura das-cha gnir drivida pür davo cha la persuna chi survaglia ha permiss quai.
- Per scriver das-chast tü dovrar **be il culli chi at vain miss a disposiziun**.
- Tü nu das-chast dovrar **ningün palperi da notizchas**.
- Ils resultats stoust tü scriver aint ils quaders preparats.
- Tü **nu** das-chast notar resultats parzials.
- Tü das-chast strichar resultats fallats **maximalmaing üna jada** pro mincha lezcha d'examen cun ün **strich orizontal**. **Il resultat fallà nu das-cha esser ün resultat parzial**. Il resultat correct sto gnir notà daspera o suotvart.

Per exaimpel: $23 \cdot 40 =$

correctura fallada:

~~820~~ 920

correctura güsta:

~~820~~ 920

- Sün maisa das-chan as rechattar be las provas d'examen ed il culli miss a disposiziun. Telefonins ed oters apparats electronics stoust tü **deactivar ed allontanar da la maisa**.
- Tü nu das-chast dovrar ün calculatur da gialoffa o oters mezs d'agüd.
- Scha tü surpassast quist reglamaint, poust tü gnir exclus da l'examen.
- Ruots sun da scurznr **cumplettamaing**.

Suottascripziun candidata / candidat:

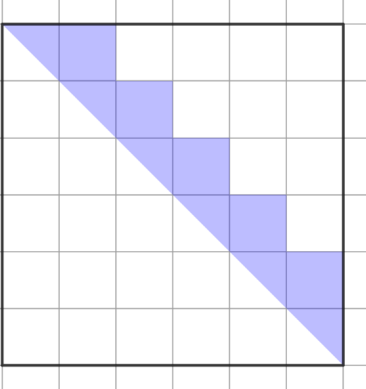
Lö / data:

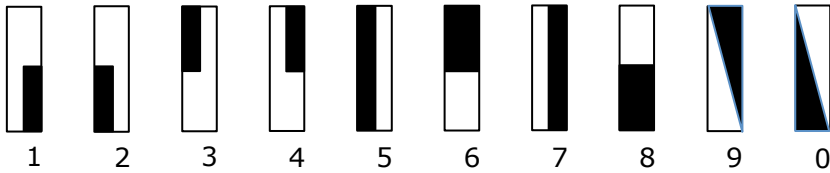
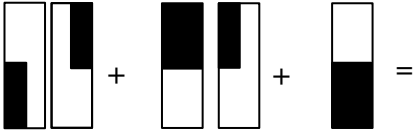
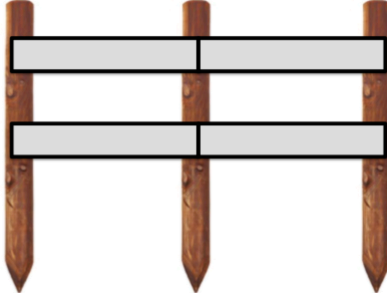
Vegn emplenì dals magisters che curregian

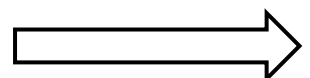
Correctura	Data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

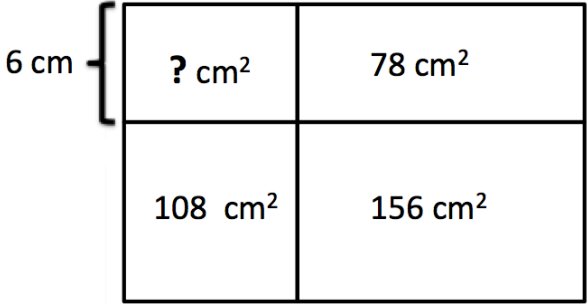
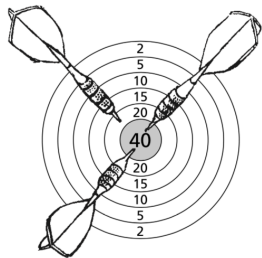
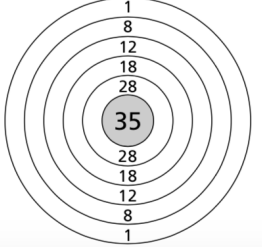
Controlla	Data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

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 sco ruot scurzni cumplettamaing.</p>	
<p>3) 1p</p>	<p>$54 \cdot (37 + 18) : 9 =$</p>	
<p>4) 1p</p>	<p>Chenün es il deschavel numer da quista successiun da nomers? 1, 3, 6, 10, 15,</p>	
<p>5) 1p</p>	<p>Impè da $5 \cdot 5$ as scriva sco abreviaziun 5^2. $5^2 = 25$ Impè da $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$ as scriva sco abreviaziun 3^4. $3^4 = 81$ Quant es 2^5?</p>	
<p>6) 1p</p>	<p>Calculescha la differenza tanter 2.6 uras e 277 minutas.</p>	
<p>7) 1p 1p 1p</p>	<p>Ils nomers tscherchats suotvart as rechattan tanter ils nomers indichats qua: 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200 Eruischa ils nomers tscherchats. a) Tscherchats vegnan duos nomers. Mincha numer es dispêr ed as cumpuona da be duos differentas cifras. La summa dals duos nomers tscherchats es 390. b) Il numer es per 28 plü pitschen co il numer quadrat da 15. c) Il numer es il dubel dal septupel da 13.</p>	<p>a)</p> <p>b)</p> <p>c)</p>
<p>8) 1p</p>	<p>Ûn rectangul ha üna surfatscha da 253 cm^2 ed üna largezza dad 11 cm. Quant gronda es sia circumferenza?</p>	
<p>9) 1p</p>	<p>A che ruot scurzni cumplettamaing correspuonda la part culurida dal quadrat?</p> 	

<p>10) 1p</p>	<p>Il bap fa üna visita cun trais uffants a la tanta in cità. Els viagian cul bus. Il bap nu survain ingüna reducziun dal predsch ed ils uffants dovran minchün ün bigliet da mez predsch. Tuot ils biglietti insembel cuostan fr. 24.00. Quant cuosta il bigliet dal bap?</p>	
<p>11) 1p</p>	<p>Üna trocla chi cuntegna 12 scrauvs e las vairas correspondentas paisa 270 g. La trocla vöda paisa 30 g e mincha singula vaira paisa 8 g. Quant paisa ün scrauvs?</p>	
<p>12) 1p 1p</p>	<p>Mincha segn sta per ün'otra cifra:</p>  <p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 0</p> <p>Calculescha la seguainta summa ed indicha sia valur sco numer e cun agüd dals segns.</p> 	<p>Valur sco numer:</p> <p>Sco segns:</p>
<p>13) 1p</p>	<p>Scha Rico legess da lündeschdi fin sonda mincha di 12 paginas in ün cudesch, pudess el lura dir: „Uossa n'haja let fingià $\frac{3}{4}$ da meis cudesch.“ Quantas paginas ha il cudesch?</p>	
<p>14) 1p</p>	<p>Sara ha dat oura $\frac{3}{11}$ da seis raps per ün aviun da model. Uossa posseda ella be plü fr. 60.00. Quant ha cuostü l'aviun da model?</p>	
<p>15) 1p</p>	<p>Max va il prüm ün toc chi masüra 40 km cun üna sveltezza media da 48 km/h. Lura augmainta el la sveltezza media sün 54 km/h e va amo üna jada uschè lönch sco quai ch'el ha dovrà pels prüms 40 km. Quant dalöntschi va el in quel temp cun esser in viadi culla sveltezza plü ota?</p>	
<p>16) 1p 1p</p>	<p>Signur Meier fa üna saiv cun spizzats verticals e cun lattas horizontalas d'üna lunghezza da 2.5 m. Il disegn muossa üna part da quella saiv.</p>  <p>Quants spizzats e quantas lattas horizontalas douvra signur Meier per construir üna saiv da 40 m per lung d'üna via?</p>	<p>Spizzats:</p> <p>Lattas horizontalas:</p>



<p>17)</p> <p>1p</p>	<p>Indicha la surfatscha tscherchada:</p> 		
<p>18)</p> <p>1p</p>	<p>Cun trais frizzas ha il giovader 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 qua daspera tira il giovader cun quatter frizzas 72 puncts.</p> <p>Indicha duos pussibilitats sco quint.</p>		<p>1.</p> <p>2.</p>
<p>19)</p> <p>2p</p>	<p>Cun che nomers inters as poja divider 132 ed eir 72 sainza rest? Scriva tuot quists nomers.</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 dan insembel 141. Chenün es il numer?</p>		
<p>22)</p> <p>2p</p>	<p>Ordinescha quists tschinch nomers tenor lur grondezza (dal plü pitschen al plü grond).</p> <p>$3\frac{1}{2}$ $\frac{15}{4}$ $\frac{18}{5}$ $3\frac{5}{8}$ 3.72</p>		