

AP 1G 2023 Mathematik  
Fixierend

**Matematica part 2 – quintes a chau fixads (rumantsch grischun)**

Puncts maximalis: 28

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 **mo duvrar il culli che vegn mess a disposiziun a tai.**
- Ti na dastgas duvrar **nagin palpieri 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 dastgan sa chattar mo ils pensums d'examen ed il culli mess a disposiziun.  
Uras, 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 cumpletmain.

Suttascripziun candidata/candidat:

Lieu/data:

\_\_\_\_\_

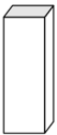




\_\_\_\_\_

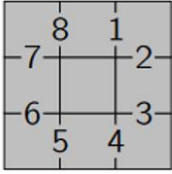
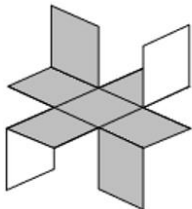
*Vegn emplenì da las personas d'instrucziun che curregian*

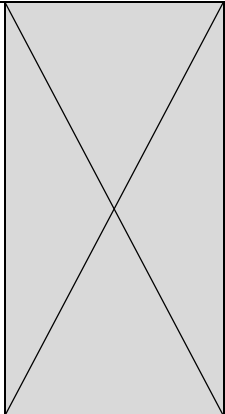
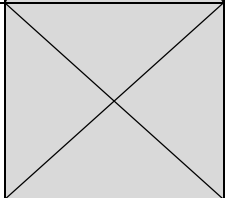
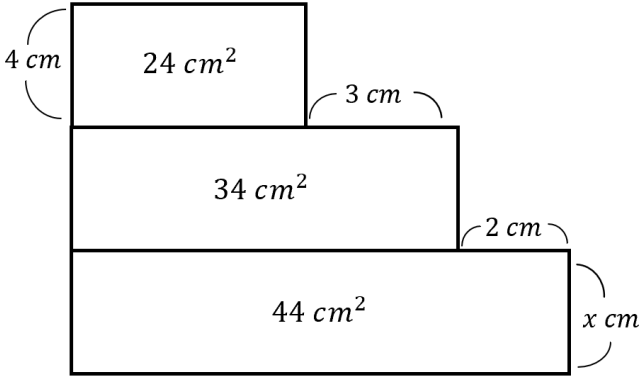
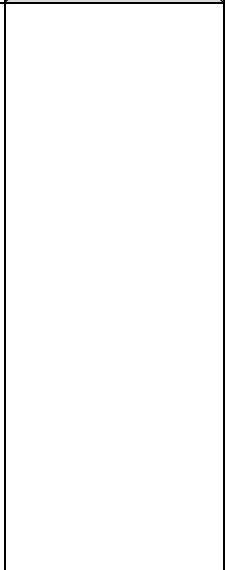
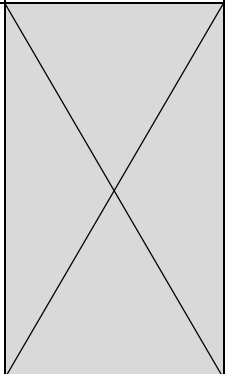
<b>Correctura</b>	Data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

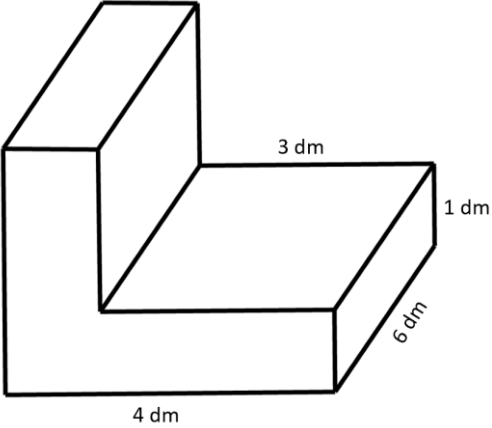
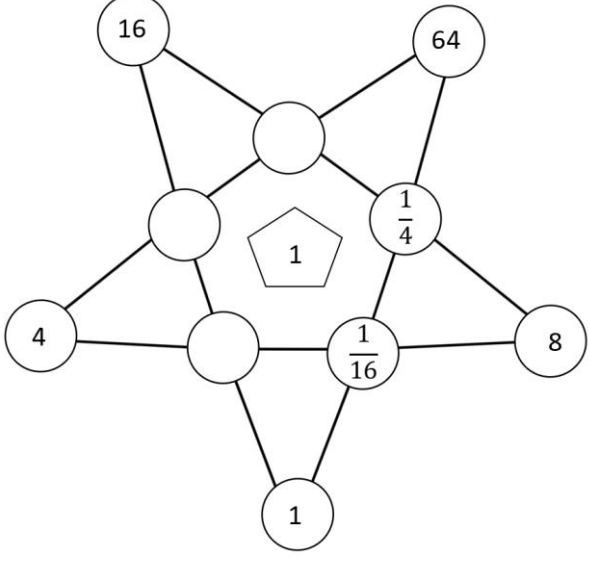
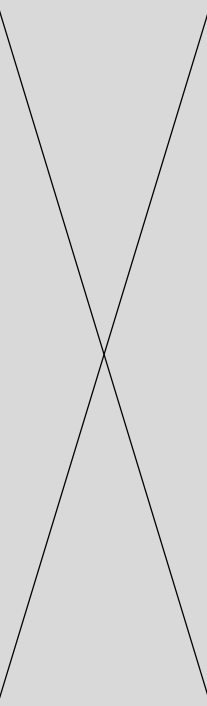
<b>Controlla</b>	Data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

<b>Controlla posteriura</b>	Data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

<p><b>1)</b> 1p</p>	<p>Scursanescha la fracziun cumpletta main: <math display="block">\frac{84}{96}</math></p>	
<p><b>2)</b> 1p</p>	<p>Cumplettescha cun il dumbrader mancant uschia che l'equaziun è correcta. <math display="block">\frac{16}{24} = \frac{\square}{15}</math></p>	
<p><b>3)</b> 2p</p>	<p>Transfurmescha en ina fracziun scursanida resp. en in dumber decimal. a) 0.4 b) <math>\frac{9}{4}</math></p>	<p>a) b)</p>
<p><b>4)</b> 1p</p>	<p>Ina piazza rectangulara d'ina lunghezza dad 8 m e d'ina larghezza da 5 m po vegnir cuvrada cun 240 da las medemas plattas. Quantas plattas da la medema grondezza duvrassi per ina piazza d'ina lunghezza da 10 m e d'ina larghezza da 3 m?</p>	
<p><b>5)</b> 2p</p>	<p>Quinta ora a) <math>124768 + 48050 =</math> b) <math>450.2 - 6.25 =</math></p>	<p>a) _____ b) _____</p>
<p><b>6)</b> 1p</p>	<p>Per in bun intent han scolaras e scolar rimnà ina summa da 187 CHF. Per che la summa possia vegnir arrundada sin 200 CHF, dat mintga uffant anc 20 rp. Quantas scolaras e quants scolar èsi en tut?</p>	
<p><b>7)</b> 1p</p>	<p>Il dumber <math>A</math> importa 99998 ed è uschia per 99996 pli grond che <math>B</math>. Quant gronda è la summa dad <math>A</math> e <math>B</math>?</p>	
<p><b>8)</b> 1p</p>	<p>Las suandantas tschintg vasas èn tuttina autas e mintgina tschiffa in liter. En mintga vasa vegn derschi in mez liter aua. En tge vasa è il level da l'aua il pli aut?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(1)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(2)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(3)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(4)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(5)</p> </div> </div>	

<p><b>9)</b> 2p</p>	<p>Nus lavurain cun ils dumbers suandants: 0.018          0.12          0.144          0.47          0.48          1.02</p> <p>Mintgamai dus da quests dumbers adempleschan la cundiziun. Noda els en ils quadrets dasperas.</p> <p>a) Il segund dumber è <math>\frac{1}{4}</math> da l'emprim dumber.</p> <p>b) Sch'ins adescha la summa dals dus dumbers e 0.05, survegn ins 1.</p>	<p>a)</p> <p>1. dumber:</p> <p>2. dumber:</p> <p>b)</p> <p>1. dumber:</p> <p>2. dumber:</p>
<p><b>10)</b> 2p</p>	<p>Quinta ora e scriva il resultat sco dumber decimal.</p> <p>a) <math>100000 \cdot 0.0005 =</math></p>	
	<p>b) <math>0.04 : 100 =</math></p>	
<p><b>11)</b> 1p</p>	<p>21 vatgas pon ins pavarlar cun ina tscherta provisiun da fain <math>3\frac{1}{2}</math> mais. Quants mais bastass la medema provisiun per 14 vatgas?</p>	
<p><b>12)</b> 1p</p>	<p>Josef vul construir ina roda da vent. El ha in toc chartun da zambregiar quadratic cun ina vart sura grischa ed ina vart sut alva. El divide la vart grischa en <math>3 \times 3</math> quadrats, fa in tagli en in pèr da quels e fauda lura ensi resp. engiu (guarda il maletg). Per lung da tge lingias stuess Josef tagliar?</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">   </div> <p>(A) 1, 3, 5 e 7    (B) 1, 4, 5 ed 8    (C) 2, 3, 5 e 6    (D) 2, 4, 6 ed 8    (E) 3, 4, 6 e 7</p>	
<p><b>13)</b> 1p</p>	<p>Quant ditg dovr jau per ir a scola cun velo:</p> <p>sveltezza: 24 km/h</p> <p>traject: 1.2 km</p>	

<p><b>14)</b></p> <p>1p</p>	<p>Ordinescha ils dumber tenor la grondezza. Noda ils dumber sin la lingia e cumenza cun il dumber il pli pitschen.</p> <p>0.38                      <math>\frac{3}{8}</math>                      0.25                      <math>\frac{2}{5}</math></p> <hr/>	
<p><b>15)</b></p> <p>2p</p>	<p>Transfurma en la mesira inditgada:</p> <p>a) <math>34200 \text{ m}^2 \rightarrow</math> _____ <i>ha</i></p> <p>b) <math>95 \text{ l} \rightarrow</math> _____ <math>\text{m}^3</math></p>	
<p><b>16)</b></p> <p>1p</p>	<p>Calclescha la lunghezza mancanta <math>x</math>. (la figura na correspunda betg a las mesiras)</p> 	
<p><b>17)</b></p> <p>2p</p>	<p>Arrundescha</p> <p>a) sin <math>\text{m}^3</math>    <math>16.568 \text{ m}^3 =</math> _____ <math>\text{m}^3</math></p> <p>b) sin <math>\text{dl}</math>     <math>41.345 \text{ l} =</math> _____ <math>\text{l}</math></p>	

<p><b>18)</b> 1p</p>	<p>Calclescha il volumen dal corp. (la figura na correspunda betg a las mesiras)</p> 	
<p><b>19)</b> 3p</p>	<p>Cumplettescha uschia ch'il product per lung da mintga traject da colliaziun dat il dumber inditgà entamez, pia sco tar la retscha gia emplenida <math>64 \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{16} \cdot 1 = 1</math>.</p> 	
<p><b>20)</b> 1p</p>	<p>Sin in dat da giu ordinari è la summa dals egls sin varts oppostas adina 7. Quatter da quests dats vegnan tatgads ensemen tenor l'illustraziun dasperas. Quants egls èn maximalmain sin l'entira surfatscha dal corp creà?</p> 