

AP 1G 2023 Mathematik  
Fixierend

**Matematica part 2 – quints a cho fixos (puter)**

Puncts maximels: 28

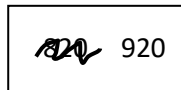
Düreda: 30 minutas

**Remarchas preliminaras ed indicaziuns**

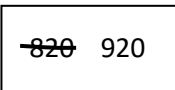
- L'examen po gnir aviert pür cur cha la persuna chi survaglia il do liber.
- Per scriver poust tü **druver be il culli chi'd es gnieu miss a disposiziun.**
- Tü nu poust druver **üngün palperi da notizchas.**
- Ils resultats stust tü scriver aint ils queders preparos.
- Tü **nu** suos-chast noter resultats 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 fosa:



correctura güsta:



- Sün maisa as rechattan be las lezchas d'examen e'l culli chi'd es gnieu miss a disposiziun. Telefons mobils ed oters apparats electronics stöglian gnir **stüzs ed alluntanos da la maisa.**
- L'adöver dad uras, dal calculeder da giglioffa e dad oters mezs d'agüd nun es permiss.
- Üna cuntravenziun cunter las reglas numnedas survart po avair scu consequenza l'exclusiun da l'examen.
- Ruots sun da scurznrir cumplettamaing.

Suottascripziun candidata/candidat:

Lö/data:

\_\_\_\_\_

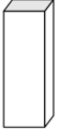




\_\_\_\_\_

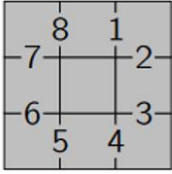
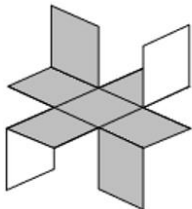
*Vegn emplenì da las personas d'instrucziun che curregian*

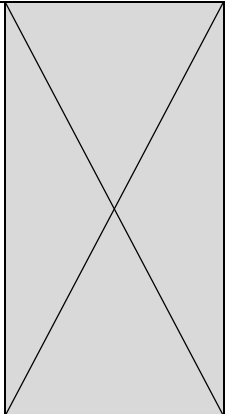
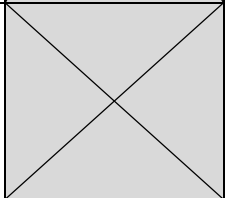
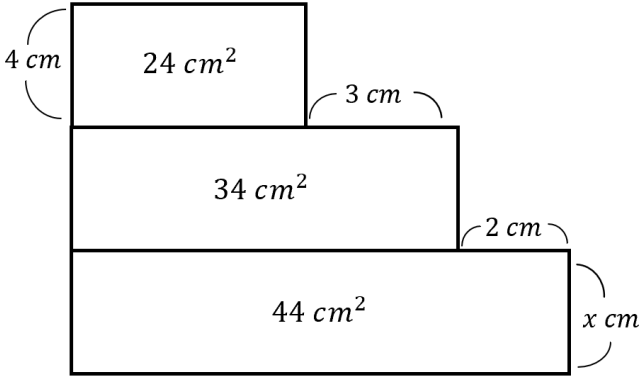
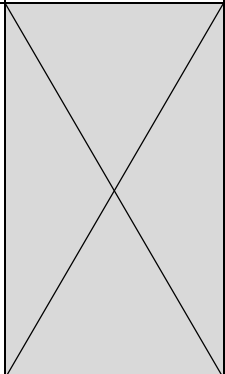
<b>Correctura</b>	Data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

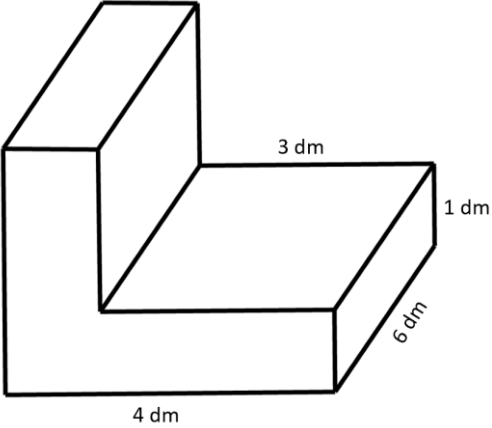
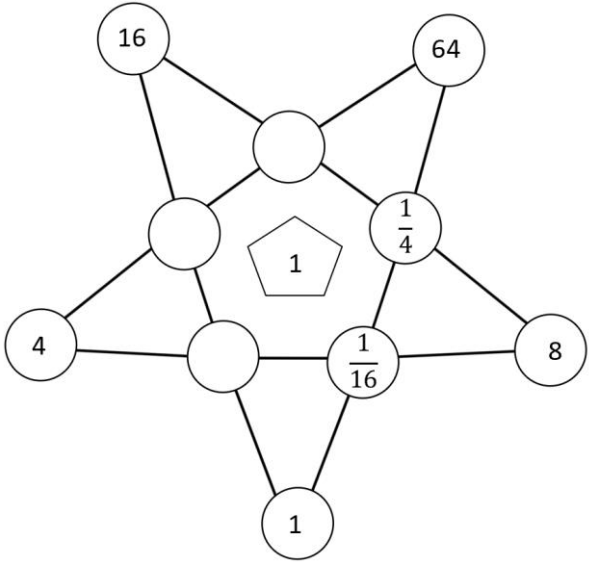
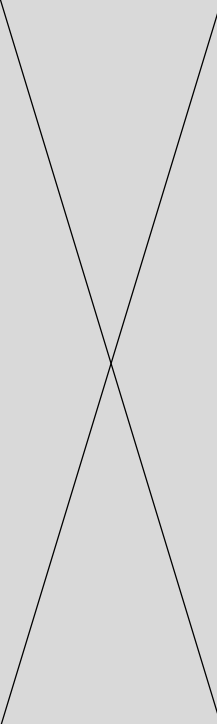
<b>Controlla</b>	Data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

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

<p><b>1)</b> 1p</p>	<p>Scurznescha il ruot cumplettamaing:</p> $\frac{84}{96}$	
<p><b>2)</b> 1p</p>	<p>Cumplettescha cul innumbreder chi mauncha uschè cha l'equaziun es correcta.</p> $\frac{16}{24} = \frac{\square}{15}$	
<p><b>3)</b> 2p</p>	<p>Transfuorma in ün ruot scurznieu resp. in ün numer decimel.</p> <p>a) 0.4</p> <p>b) <math>\frac{9}{4}</math></p>	<p>a)</p> <hr/> <p>b)</p>
<p><b>4)</b> 1p</p>	<p>Üna piazza rectangulara d'üna lungezza dad 8 m e d'üna largezza da 5 m po gnir cuvierta cun 240 da las listessas plattas. Quauntas plattas da la listessa grandezza druress que per üna piazza d'üna lungezza da 10 m e d'üna largezza da 3 m?</p>	
<p><b>5)</b> 2p</p>	<p>Quinta our</p> <p>a) <math>124768 + 48050 =</math></p> <p>b) <math>450.2 - 6.25 =</math></p>	<p>a)</p> <hr/> <p>b)</p> <hr/>
<p><b>6)</b> 1p</p>	<p>Per ün bun intent haun scolaras e scolars ramasso üna summa da CHF 187. Per cha la summa possa gnir arrundida sün CHF 200, do minch'iffaunt auncha 20 rp. Quauntas scolaras e quaunts scolars sun els in tuot?</p>	
<p><b>7)</b> 1p</p>	<p>Il numer <math>A</math> importa 99998 ed es uschè per 99996 pü grand cu <math>B</math>. Quaunt granda es la summa dad <math>A</math> e <math>B</math>?</p>	
<p><b>8)</b> 1p</p>	<p>Il seguints tschinch vas sun listess ots ed in minchün as po metter maximelmaing ün liter. In mincha vas vain uossa svödo ün mez liter ova. In chenün vas es il level da l'ova il pü ot?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>(1)</b></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>(2)</b></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>(3)</b></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>(4)</b></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>(5)</b></p> </div> </div>	

<p><b>9)</b> 2p</p>	<p>Nus lavurains culs seguaints numers: 0.018      0.12      0.144      0.47      0.48      1.02</p> <p>Adüna duos da quists numers accumulleschan la cundiziun. Als notescha aint ils queders daspera.</p> <p>a) Il seguond numer es <math>\frac{1}{4}</math> dal prüm numer.</p> <p>b) Scha's adescha la summa dals duos numers e 0.05, as survain 1.</p>	<p>a)</p> <p>1. numer:</p> <p>2. numer:</p> <p>b)</p> <p>1. numer:</p> <p>2. numer:</p>
<p><b>10)</b> 2p</p>	<p>Quinta our e scriva il resultat scu numer decimel.</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 vachas as po pavler cun üna tscherta quantited da fain <math>3\frac{1}{2}</math> mais. Quaunts mais bastess la listessa quantited per 14 vachas?</p>	
<p><b>12)</b> 1p</p>	<p>Josef vuol construir üna rouda da vent. El ho ün töch chartun da zambrager quadratic cun üna vart sur grischa ed üna vart suot alva. El divida la vart grischa in <math>3 \times 3</math> quadrats, fo ün tagl in ün pêr da quels e pleja alura insü resp. ingiò (guarda il purtret). Per lung da chenünas lingias stuvess Josef taglier?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: 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>Quaunt lönch drouvi per ir a scoula cul velo:</p> <p>sveltezza: <math>24 \text{ km/h}</math></p> <p>traget: <math>1.2 \text{ km}</math></p>	

<p><b>14)</b></p> <p>1p</p>	<p>Ordinescha ils numers tenor la grandezza. Notescha ils numers sülla lingia e cumainza cul numer il pü pitschen.</p> <p style="text-align: center;"> <math>0.38</math>                      <math>\frac{3}{8}</math>                      <math>0.25</math>                      <math>\frac{2}{5}</math> </p> <hr style="width: 100%;"/>	
<p><b>15)</b></p> <p>2p</p>	<p>Transfuorma ill'imsüra indicheda:</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>Calculescha la lungezza chi manca <math>x</math>. (la figüra nu correspuonda a las imsüras)</p> 	
<p><b>17)</b></p> <p>2p</p>	<p>Arrundescha</p> <p>a) sün <math>\text{m}^3</math>    <math>16.568 \text{ m}^3 =</math> _____ <math>\text{m}^3</math></p> <p>b) sün <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 nu correespunda a las insüras)</p> 	
<p><b>19)</b> 3p</p>	<p>Cumplettescha uschè cha'l prodot per lung da mincha traiget da colliaziun do il numer indicho aint immez, dimena scu tar la lingia già implida <math>64 \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{16} \cdot 1 = 1</math>.</p> 	
<p><b>20)</b> 1p</p>	<p>Sün ün det da gö normel es la summa dals ögls sün varts oppostas adüna 7. Quatter da quists dets vegnan tachos insembel tenor l'illustraziun daspera. Quants ögls sun maximelmaing sün l'intera surfatscha dal corp creo?</p> 