

AP 1G 2023 Mathematik  
Fixierend

**Matematica part 2 – quints a cheu fixats (vallader)**

Puncts maximals: 28

Dürada: 30 minuts

**Remarchas preliminaras ed indicaziuns**

- L'examen po gnir drivi pür cur cha la persuna chi survaglia til dà liber.
- Per scriver poust **dovrar be il culli chi vain miss a disposiziun.**
- Tü nu das-chast dovrar **ingün palperi da notizchas.**
- Ils resultats stoust scriver aint ils quaderins 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 fosa: ~~820~~ 920

correctura güsta: ~~820~~ 920

- Sün maisa as rechattan be las lezchas d'examen ed il culli miss a disposiziun. Uras, telefonins ed oters apparats electronics stoust **deactivar ed allontanar da la maisa.**
- L'adöver dal calculader da busacha e dad oters mezs d'agüd nun es permiss.
- Üna cuntravenziun cunter las reglas nomnadas survart po avair sco consequenza l'exclusiun da l'examen.
- Ruots sun da scurznir complettamaing.

Suottascripziun candidata/candidat:

Lö/data:

\_\_\_\_\_

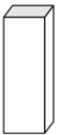




\_\_\_\_\_

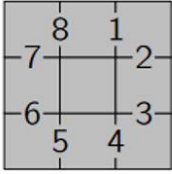
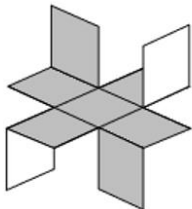
*Vegn emplenì da las personas d'instrucziun che curregian*

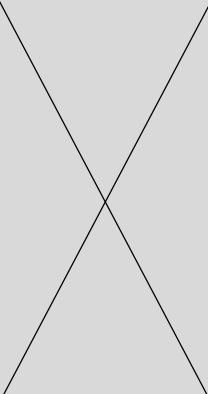
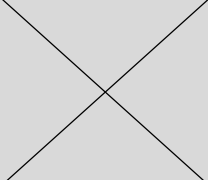
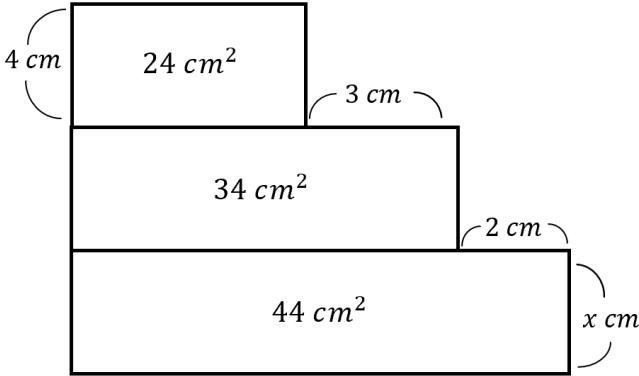
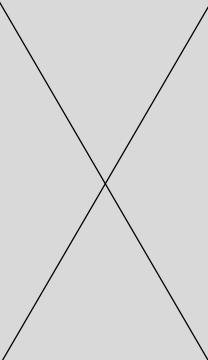
<b>Correctura</b>	Data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

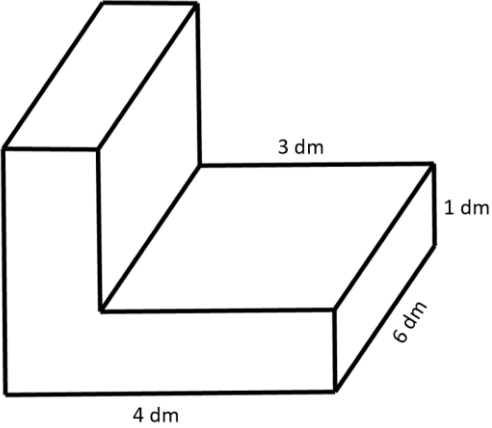
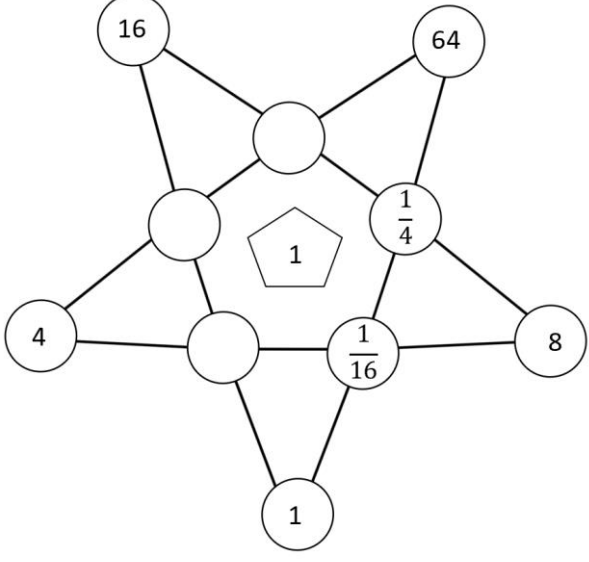
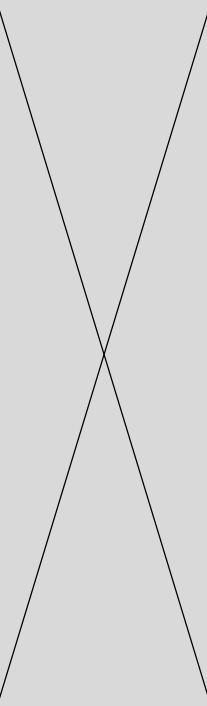
<b>Controlla</b>	Data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

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

<p><b>1)</b> 1p</p>	<p>Scurznischa il ruot cumplettamaing:</p> $\frac{84}{96}$	
<p><b>2)</b> 1p</p>	<p>Cumplettescha cul dombrader chi manca uschè cha l'equaziun es correcta.</p> $\frac{16}{24} = \frac{\square}{15}$	
<p><b>3)</b> 2p</p>	<p>Transfuorma in ün ruot scurzni resp. in ün numer decimal.</p> <p>a) 0.4</p> <p>b) <math>\frac{9}{4}</math></p>	<p>a)</p> <hr/> <p>b)</p> <hr/>
<p><b>4)</b> 1p</p>	<p>Üna piazza rectangulara dad 8 m lunghezza e 5 m largezza po gnir cuvernada cun 240 plattas listessas. Quantas plattas da la listessa grondezza dovressa per üna piazza da 10 m lunghezza e da 3 m largezza?</p>	
<p><b>5)</b> 2p</p>	<p>Fa oura il quint</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 han scolaras e scolaras ramassà üna somma da CHF 187. Per cha la somma possa gnir arrundida sün CHF 200, dà mincha uffant amo 20 rp. Quantas scolaras e quants scolaras suna in tuot?</p>	
<p><b>7)</b> 1p</p>	<p>Il numer <math>A</math> importa 99998 ed es uschè per 99996 plü grond co <math>B</math>. Quant gronda es la somma dad <math>A</math> e <math>B</math>?</p>	
<p><b>8)</b> 1p</p>	<p>Il seguints tschinch vaschs sun listess ots e minchün cuntegna ün liter. In mincha vasch vain svödà ün mez liter aua. In chenün vasch es il level da l'aua il plü ot?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end; margin-top: 20px;"> <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 culs seguaints nomers: 0.018      0.12      0.144      0.47      0.48      1.02</p> <p>Adüna duos da quists nomers accumulischan la cundiziun. Tils nota i'ls quaders daspera.</p> <p>a) Il seguond numer es <math>\frac{1}{4}</math> dal prüm numer.</p> <p>b) Schi's adischa la somma dals duos nomers e 0.05, as survegna 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>Fa oura il quint e scriva il resultat sco numer 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 vachas as poja pavarlar cun üna tscherta quantità da fain <math>3\frac{1}{2}</math> mais. Quants mais bastess la listessa quantità per 14 vachas?</p>	
<p><b>12)</b> 1p</p>	<p>Josef vuol construir üna rouda da vent. El ha ün toc chartun da zambriar quadratic cun üna vart sura grischa ed üna vart suot alba. El trapartischa la vart grischa in <math>3 \times 3</math> quadrats, fa ün tagli in pêr da quels e plaja lura insü resp. ingiò (guarda il disegn). Per lung da che lingias stuvev 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 lönch dovr eu per ir a scoula cul velo:</p> <p>sveltezza: 24 km/h</p> <p>traget: 1.2 km</p>	

<p><b>14)</b></p> <p>1p</p>	<p>Ordinescha ils nomers tenor la grondezza. Nota ils nomers sülla lingia e cumainza cul nomer il plü 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: 60%; margin-left: 0;"/>	
<p><b>15)</b></p> <p>2p</p>	<p>Transfuorma illa masüra indichada:</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 chi manca <math>x</math>. (la figüra nu correspuonda a las masüras)</p> 	
<p><b>17)</b></p> <p>2p</p>	<p>Arrundischa</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 correspuonda a las masüras)</p> 	
<p><b>19)</b> 3p</p>	<p>Cumplettescha uschè cha'l prodot per lung da mincha trajet da colliaziun dà il nomer indichà immez, dimena sco pro la lingia fingià 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 dat da gö normal es la somma dals ögls sün varts opposas adüna 7. Quatter da quists dats vegnan tachats insembel tenor l'illustraziun daspera. Quants ögls sun maximalmaing sün l'intera surfatscha dal corp creà?</p> 