

AP 1G 2023 Mathematik
Fixierend

Matematica part 2 – quens a tgau fixonts (sursilvan)

Puncts maximalis: 28

Cuoz: 30 minutas

Remarcas preliminaras ed instrucziuns

- La clausura astga pér vegnir aviarta suenter che la persuna da survigilanza ha lubiu quei.
- Per scriver astgas ti **mo duvrar il culli che vegn mess a disposiziun a ti.**
- Ti astgas duvrar **negin pupi da notizias.**
- Ils resultats stos ti scriver els camps preparai.
- Ti astgas **buca** nudar resultats parzials.
- Ti astgas strihar resultats falli **maximalmein ina ga** en mintga pensum d'examen cun in **streh horizontal. Il resultat falliu astga buc esser in resultat parzial.** Il resultat correct sto vegnir nudaus dasperas ni giusut. Per exempel: $23 \cdot 40 =$

correctura fallida:

~~820~~ 920

correctura correcta:

~~820~~ 920

- Sin meisa astgan sesanflar mo ils pensums d'examen ed il culli mess a disposiziun. Uras, telefonins ed auters apparats electronics stos ti **tschentar giu ed allontanar dil pult.**
- Ti astgas **buca** duvrar in quintader ni auters mieds d'agid.
- Sche ti surpassas quei reglament, sas ti vegnir sclaussa/sclaus digl examen.
- Fracziuns ein da scursanir completamein.

Suttascripziun candidata/candidat:

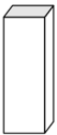




Liug/datum:

Vegn emplenì da las personas d'instrucziun che curregian

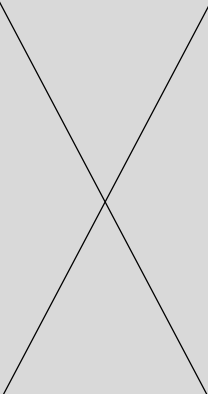
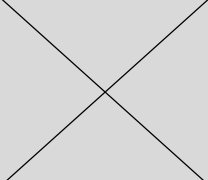
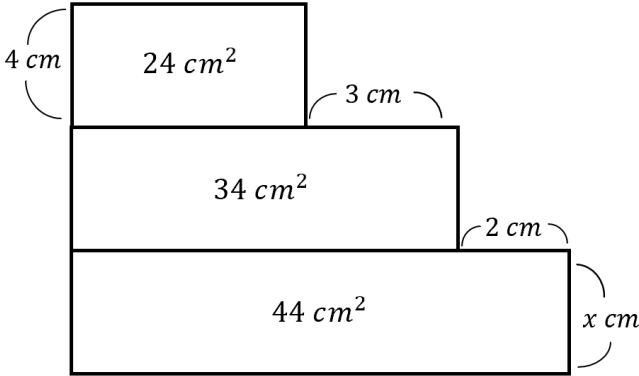
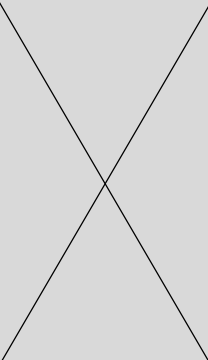
Correctura	Data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

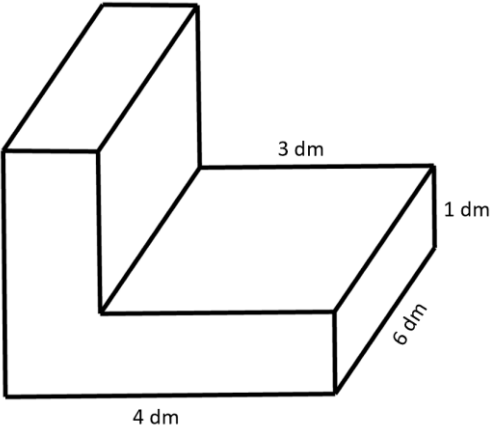
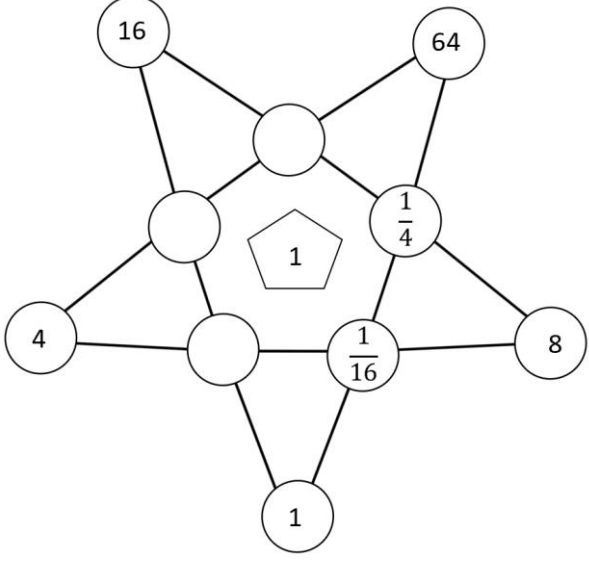
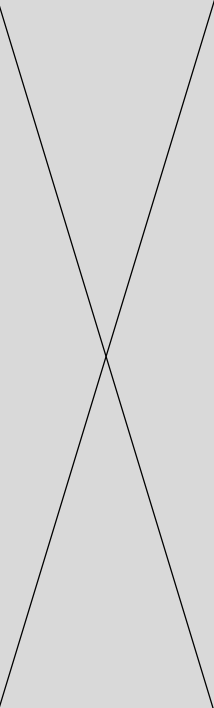
Controlla	Data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

Controlla posteriura	Data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

<p>1) 1p</p>	<p>Scursanescha la fracziun cumpletamein:</p> $\frac{84}{96}$	
<p>2) 1p</p>	<p>Cumpletescha cul dumbrader muncont aschia che l'equaziun ei gesta.</p> $\frac{16}{24} = \frac{\square}{15}$	
<p>3) 2p</p>	<p>Transformescha en ina fracziun scursanida resp. en in diember decimal.</p> <p>a) 0.4</p> <p>b) $\frac{9}{4}$</p>	<p>a)</p> <hr/> <p>b)</p>
<p>4) 1p</p>	<p>In plaz rectangular d'ina lunghezia dad 8 m e d'ina ladezia da 5 m sa vegnir cuvretgs cun 240 dallas medemas plattas. Contas plattas dalla medema grondezia duvrass ei per in plaz d'ina lunghezia da 10 m e d'ina ladezia da 3 m?</p>	
<p>5) 2p</p>	<p>Quenta ora</p> <p>a) $124768 + 48050 =$</p> <p>b) $450.2 - 6.25 =$</p>	<p>a)</p> <hr/> <p>b)</p> <hr/>
<p>6) 1p</p>	<p>Per in bien intent han scolaras e scolaras rimnau ina summa da CHF 187. Per che la summa sappi vegnir arrundada sin CHF 200, dat mintga affon aunc 20 rp. Contas scolaras e cons scolaras eis ei en tut?</p>	
<p>7) 1p</p>	<p>Il diember A importa 99998 ed ei aschia per 99996 pli gronds che B. Con gronda ei la summa dad A e B?</p>	
<p>8) 1p</p>	<p>Las suandontas tschun vasa ein tuttina aultas e mintgina tschaffa in liter. En mintga vasa vegn derschiu in miez liter aua. En tgei vasa ei il level dall'aua il pli ault?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <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>9) 2p</p>	<p>Nus luvrein culs suandonts diembers: 0.018 0.12 0.144 0.47 0.48 1.02</p> <p>Mintgamai dus da quels diembers adempleschan la cundiziun. Noda els els quadrets dasperas.</p> <p>a) Il secund diember ei $\frac{1}{4}$ digl emprem diember.</p> <p>b) Sch'ins addescha la summa dils dus diembers e 0.05, survegn ins 1.</p>	<p>a)</p> <p>1. diember:</p> <p>2. diember:</p> <p>b)</p> <p>1. diember:</p> <p>2. diember:</p>								
<p>10) 2p</p>	<p>Quenta ora e scriva il resultat sco diember decimal.</p> <p>a) $100000 \cdot 0.0005 =$</p> <p>b) $0.04 : 100 =$</p>									
<p>11) 1p</p>	<p>21 vaccas san ins pover cun ina certa provisiun da fein $3\frac{1}{2}$ meins. Cons meins tunschess la medema provisiun per 14 vaccas?</p>									
<p>12) 1p</p>	<p>Josef vul construir ina roda da vent. El ha in toc cartun da zambergiar quadrat cun ina vart sura grischa ed ina vart sut alva. El divide la vart grischa en 3×3 quadrats, fa in tagl en in pèr da quels e faulda lu ensi resp. engiu (mira il maletg). Per liung da tgei lingias stuess Josef tagliar?</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center; margin-right: 20px;"> <tr><td>8</td><td>1</td></tr> <tr><td>7</td><td>2</td></tr> <tr><td>6</td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td></tr> </table> </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>	8	1	7	2	6	3	5	4	
8	1									
7	2									
6	3									
5	4									
<p>13) 1p</p>	<p>Con ditg drovel jeu per ir a scola cun velo:</p> <p>spertadad: 24 km/h</p> <p>tschancun: 1.2 km</p>									

<p>14)</p> <p>1p</p>	<p>Ordeina ils diembers tenor la grondezia. Noda ils diembers sin la lingia ed entscheiva cul diember il pli pign.</p> <p style="text-align: center;"> 0.38 $\frac{3}{8}$ 0.25 $\frac{2}{5}$ </p> <hr style="width: 60%; margin-left: 0;"/>	
<p>15)</p> <p>2p</p>	<p>Transformescha ella mesira indicada:</p> <p>a) $34200 \text{ m}^2 \rightarrow$ _____ ha</p> <p>b) $95 \text{ l} \rightarrow$ _____ m^3</p>	
<p>16)</p> <p>1p</p>	<p>Calclescha la lunghezia munconta x. (la figura corrispunda buc allas mesiras)</p> 	
<p>17)</p> <p>2p</p>	<p>Arrundescha</p> <p>a) sin m^3 $16.568 \text{ m}^3 =$ _____ m^3</p> <p>b) sin dl $41.345 \text{ l} =$ _____ l</p>	

<p>18) 1p</p>	<p>Calclescha il volumen dil corpus. (la figura corrispunda buc allas mesiras)</p> 	
<p>19) 3p</p>	<p>Cumpletescha aschia ch'il product per liung da mintga traject da colligaziun dat il diember indicau enameiez, pia sco tier la retscha gia emplenida $64 \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{16} \cdot 1 = 1$.</p> 	
<p>20) 1p</p>	<p>Sin in quadrel ordinari ei la summa dils egls sin varts oppostas adina 7. Quater da quels quadrels vegnan taccai ensemen tenor l'illustraziun dasperas. Cons egls ein maximalmein sill'entira surfatscha dil corpus creau?</p> 