

AP1G_2022_Mathematik fixierend

Matematica part 2 – quens a tgau fixonts (sursilvan)

Puncts maximalis: 39

Cuoz: 30 minutas

Remarcas preliminaras ed instrucziuns

- La clausura astga pér vegnir aviarta sunter che la persuna da surveglonza 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 gada** 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 sclus digl examen.
- Fracziuns ein da scursanir completamein.

Suttascripziun candidata / candidat:

Liug / datum:

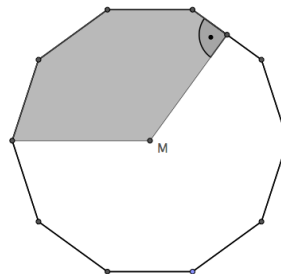
Vegn emplenì dals magisters che curregian

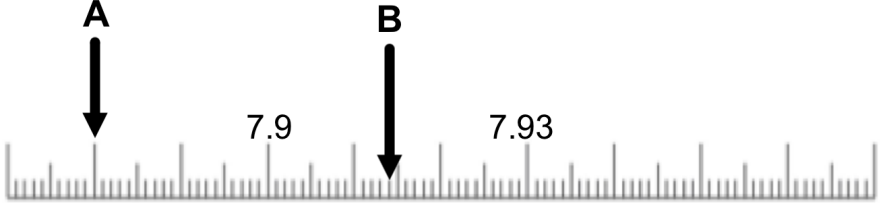
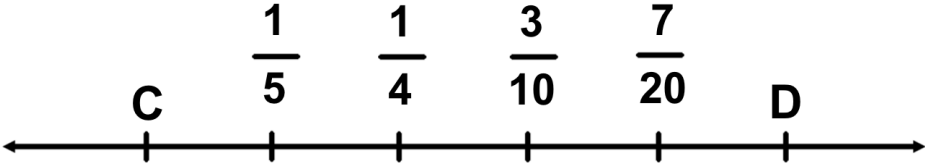






Correctura	Data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

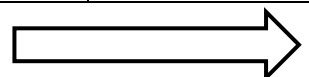
Controlla	Data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

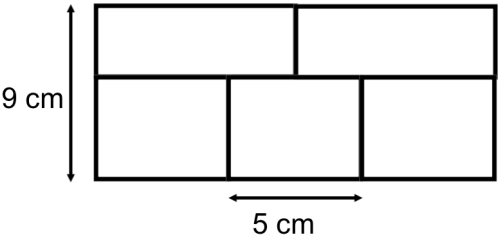


















Controlla posteriura	Data:	Inizialas:	Puncts cuntanschids:

<p>1) 1p</p>	<p>Ordinescha ils diembers e las fracziuns tenor lur grondezia. Entscheiva cun la valur la pli pintga. Scriva sulettamein <u>ils bustabs che s'audan tier las valurs ella successiun correcta el spazi da slihaziun.</u></p> <p>A $\frac{1}{3}$ B 0.125 C $\frac{25}{49}$ D 0.25 </p>	
<p>2) 1p</p>	<p>Temps da viadi: 18 min Spertadad en media: 50 km/h Con liungs ei il tschancun carraus?</p>	
<p>3) 4p</p>	<p>Quenta ora: a) $76'060 + 122'983$ b) $370.1 - 8.45$ c) $25 \cdot 14'000$ d) $0.852 : 6$</p>	<p>a) _____ b) _____ c) _____ d) _____</p>
<p>4) 1p</p>	<p>Transformescha ell'unitad da mesira indicada: $4200 \text{ cm}^2 = ? \text{ dm}^2$</p>	
<p>5) 1p</p>	<p>Transformescha ell'unitad da mesira indicada: $54 \text{ dm}^3 = ? \text{ l}$</p>	
<p>6) 2p</p>	<p>A tgei fracziun corrispunda la part colorada el decagon regular (poligon cun diesch cantuns)?</p> <p>Scriva il resultat sco <u>fracziun scursanida</u> e sco diember decimal.</p>	<p>fracziun: diember decimal:</p>
<p>7) 1p</p>	<p>Calculescha la cumpart: $\frac{5}{12}$ da 14.4</p>	
<p>8) 1p 1p</p>	<p>Quenta ora: a) $31'110 - 9999 - 999 - 99 - 9$ b) $5 d : \frac{1}{4} d$</p>	<p>a) _____ b) _____</p>
<p>9) 1p</p>	<p>Completescha cul dumbrader muncont aschia che l'equaziun ei correcta.</p> <p>$\frac{8}{12} = \frac{\blacksquare}{15}$</p>	
<p>10) 1p</p>	<p>Scursanescha la fracziun $\frac{26}{65}$ il pli lunsch pusseivel.</p>	



<p>11) 2p</p>	<p>Tgei <u>fracziun scursanida</u> ei exact amiez</p> <p>a) denter $\frac{3}{5}$ e $\frac{30}{100}$?</p> <p>b) denter $\frac{2}{3}$ ed $\frac{1}{2}$?</p>	<p>a)</p> <p>b)</p>						
<p>12) 2p</p>	<p>Tgei diembers decimals ein marcai cun in paliet?</p> 	<p>A:</p> <p>B:</p>						
<p>13) 2p</p>	<p>Dumbra en pass equals anavon ed anavos.</p> <p>Noda las sligiazions per C e D sco <u>fracziuns scursanidas</u>.</p> 	<p>C:</p> <p>D:</p>						
<p>14) 2p</p>	<p>Scriva la fracziun sco diember decimal.</p> <p>a) $\frac{12}{15}$ b) $\frac{63}{60}$</p>	<p>a)</p> <p>b)</p>						
<p>15) 2p</p>	<p>Calculescha la spertadad en media da mintga animal e noda ella en km/h.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td data-bbox="365 1391 552 1547">  </td> <td data-bbox="727 1391 935 1547">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="365 1547 552 1592"> <p>Delfin</p> </td> <td data-bbox="727 1547 935 1592"> <p>Strut</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="365 1592 552 1655"> <p>9 km en 12 min</p> </td> <td data-bbox="727 1592 935 1655"> <p>1100 m en 1 min</p> </td> </tr> </table>			<p>Delfin</p>	<p>Strut</p>	<p>9 km en 12 min</p>	<p>1100 m en 1 min</p>	<p>delfin:</p> <p>km/h</p> <p>strut:</p> <p>km/h</p>
								
<p>Delfin</p>	<p>Strut</p>							
<p>9 km en 12 min</p>	<p>1100 m en 1 min</p>							
<p>16) 1p</p>	<p>Arrundescha il diember 9.1746 sin dieschavels exact.</p>							
<p>17) 1p</p>	<p>Arrundescha 4.328 t sin 10 kg exact (fai l'indicaziun denton en t).</p>	<p>t</p>						
<p>18) 1p</p>	<p>Tgeinin dils suandonts tschun diembers stos ti strihar, per che la media dils ulteriurs quater diembers importi 45?</p> <p>40 53 30 37 60</p>							



<p>19) 4p</p>	<p>Ils diembers 216, 6.199, 0.72, 75.7, 9.717, 1.7058, 1.058, 0.39, 923, 805, 3161, 29.96, 40, 93, 23.6 e 4.375 ein dai. Tgeinin dils diembers ademplescha la cundiziun? Scriva il diember encuretg el spazi.</p> <p>a) Il diember encuretg ha treis ga tons da tschiens sco dad ins. b) Sch'ins divide il diember encuretg cun 9 restan 2. c) Sche ti fuormas la differenza dil diember encuretg e 3.096, dat ei 1.279. d) Al diember encuretg mauncan $\frac{4}{100}$ tochen al proxim diember entir.</p>																			
<p>20) 1p</p>	<p>El rectanghel illustrau ein tut las tschun surfatschas parziasalas tuttina grondas. Ultra da quei ein ils dus rectanghels survast congruents ed era ils treis rectanghels sutvast ein congruents.</p>  <p>Calculescha la surfatscha dad ina da quellas parts.</p>																			
<p>21) 3p</p>	<p>Simbols identics significheschan cefras egualas, differents simbols significheschan differentas cefras. Remplazza ils simbols cun cefras, aschia che tut las equaziuns constattan.</p> $\Delta \cdot \Delta = \square \Delta$ $\circ \cdot \circ = \star \circ$ $\square \Delta - \star \circ = 11$	<p>$\square =$ $\Delta =$ $\star =$ $\circ =$</p>																		
<p>22) 3p</p>	<p>Marchescha cun ina crusch tut ils logos che selain volver simmetricamein: (Fai la crusch directamein el quadrin!)</p> <table border="1" data-bbox="236 1603 1248 1890"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Audi</td> <td>Mazda</td> <td>Mercedes</td> <td>Opel</td> <td>Mitsubishi</td> <td>VW</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>							Audi	Mazda	Mercedes	Opel	Mitsubishi	VW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
																				
Audi	Mazda	Mercedes	Opel	Mitsubishi	VW															
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															