

AP 1G 2024 Mathematik
Schriftlich

Matematica part 1 – quens en scret (sursilvan)

Puncts maximalis: 28

Cuoz: 60 minutas

Remarcas preliminaras ed instrucziuns / Vorbemerkungen und Anweisungen Seite 3

- La clausura astga pér vegnir aviarta suenter che la persona da surveglonza ha lubiu quei.
- Scriva cun stilograf ni culli en color blava ni nera (buca cun rispli e culli pilot!).
- Construescha tut las incumbensas da geometria cun rispli e fai ressortir la sligaziun cun color (verda).
- Ti stos indicar cumpletamein la via da sligaziun. Tut ils quens necessaris stos ti far sil feagl da sligaziun.
- Per sligaziuns senza via da sligaziun veseivla dat ei negins puncts.
- Las mesiras ston vegnir indicadas.
- Fracziuns ein da scursanir **completamein**.
- Ti astgas buca duvrar il quintader ni auters mieds d'agid electronics. Uras, telefonins ed ulteriurs apparats electronics stos ti deactivar ed allontanar dil pult.
- Sin la davosa pagina dalla clausura ha ei plaz da quintar supplementar (notizias).

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:

Mathematik Teil 1 – schriftlich

max. Punkte: 28

Dauer: 60 Minuten

Vorbemerkungen und Anweisungen

- Die Prüfung darf erst nach Freigabe der Aufsichtsperson aufgeklappt werden.
- Schreibe mit blauem oder schwarzem Stift (nicht mit Bleistift und kein Pilotstift!).
- Konstruiere die Geometrieaufgaben mit Bleistift und ziehe die Lösung farbig (grün) nach.
- Der Lösungsweg ist vollständig anzugeben. Alle notwendigen Rechnungen sind auf dem Lösungsblatt durchzuführen.
- Lösungen ohne erkennbaren Lösungsweg ergeben keine Punkte.
- Die Masseinheit gehört dazu.
- Brüche sind **vollständig** zu kürzen.
- Der Taschenrechner oder andere elektronische Hilfsmittel dürfen nicht verwendet werden.
Uhren, Mobiltelefone und sonstige elektronische Geräte sind auszuschalten und vom Pult zu entfernen.
- Auf der hintersten Seite der Prüfung hat es zusätzlichen Platz zum Rechnen (Notizen).

Unterschrift Prüfungskandidat/in:

Ort / Datum:

Ausfüllen durch die korrigierenden Lehrpersonen

Korrektur	Datum:	Initialen:	erreichte Punkte:

Kontrolle	Datum:	Initialen:	erreichte Punkte:

Nachkorrektur	Datum:	Initialen:	erreichte Punkte:

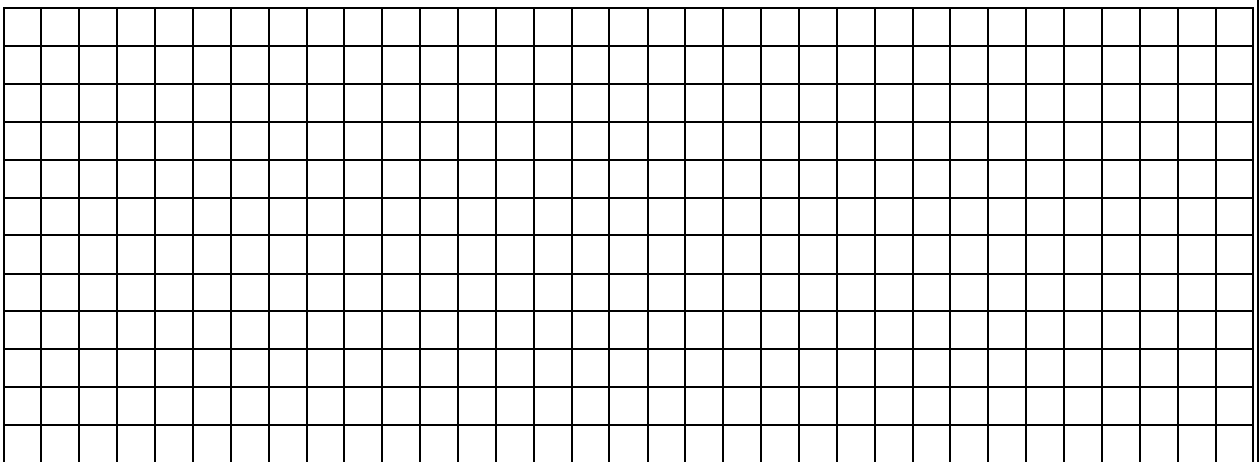
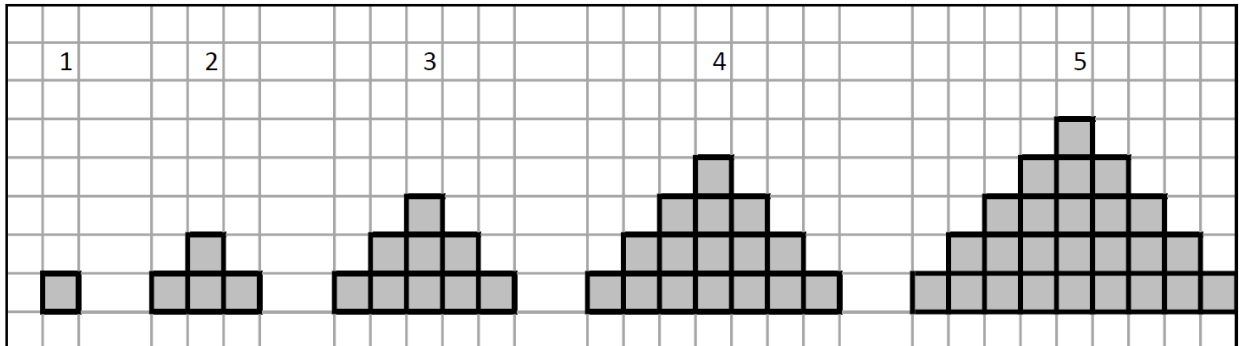
11) Sabine legt mit Plättchen die dargestellte Folge.

a) Wie viele Plättchen benötigt sie für die nächste Figur?

1P

Sabina metta cun plattinas la successiun illustrada.

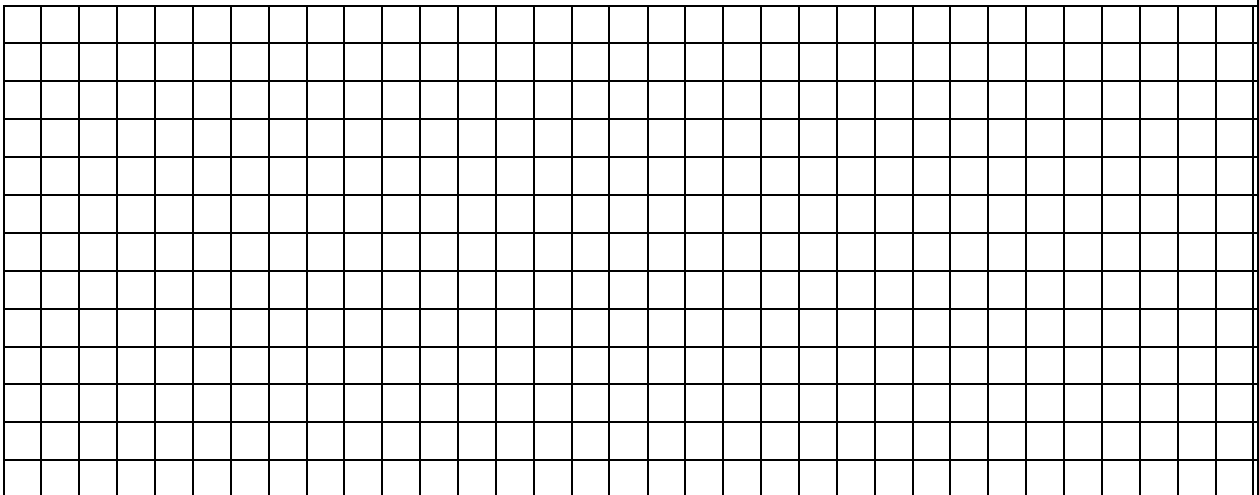
a) *Contas plattinas drova ella per la proxima figura?*



1P

b) Wie viele Plättchen würde Sabine für die 20. Figur brauchen?

b) *Contas plattinas duvrass Sabina per la 20avla figura?*



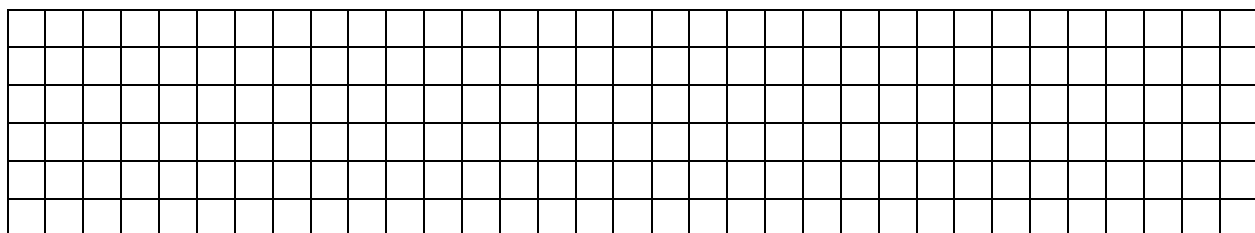
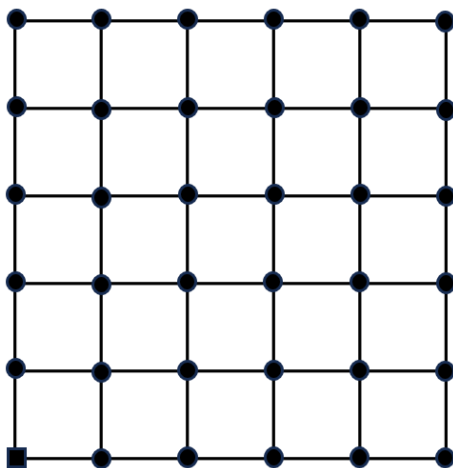
12) In einem 6×6 Gitter wachsen 36 Bäume wie in der Abbildung dargestellt. Der Gärtner fällt einen Eckbaum (■) und betrachtet, von dieser Stelle aus, alle anderen Bäume. Er kann aber nicht alle sehen, da sie mit anderen Bäumen auf einer Geraden liegen und deshalb verdeckt sind.

1P

Wie viele Bäume kann der Gärtner sehen?

En in garter da 6×6 creschan 36 plontas sco quei ch'ins vesa ell'illustraziun. Il hortulan terrescha ina plonta da cantun (■) e contemplescha da quei liug tut las autras plontas. Mo el po buca veser tuttas, damai ch'ellas ein sin ina lingia cun autras plontas e perquei zuppadas.

Contas plontas po il hortulan veser?



Zusätzlicher Platz zum Schreiben, unbedingt Aufgabennummer angeben!

Plaz da quintar suplementar. Exnum scriver vitier il numer dil pensum!

