

Esami d'ammissione 2016

Informazioni utili:

- La durata esami è di 60 min.
- Utilizzo calcolatrice: Aritmetica e algebra non permessa , geometria permessa.
- I contenuti sul sito web www.mathematik-sek1.ch sono parte integrante dei mezzi didattici.
- Sito ufficiale:
<http://www.gr.ch/IT/istituzioni/amministrazione/ekud/ahb/mittelschulen/servizi/altepruefungen/Seiten/default.aspx>
Esami d'ammissione (es: Disposizioni sulle preconoscenze 2016 🇨🇭)
- Richieste:

	Geometria	Aritmetica & Algebra
1 sec.	<p>Capitolo 1: Isometrie 1a: La simmetria assiale 1b: La simmetria di rotazione 1c: La simmetria assiale quale trasformazione 1d: La simmetria centrale</p> <p>Capitolo 3: Dati, grandezze e percentuali 3a: Rappresentare dati 3b: Grandezze e percentuali 3c: Superfici / aree e volumi</p> <p>Capitolo 4: I solidi e la loro struttura 4a: I solidi geometrici e i loro sviluppi 4b: I solidi e le loro proiezioni</p> <p>Capitolo 6: Il mondo dei numeri interi 6a: Numeri negativi oppure numeri "sotto lo zero" <i>(Questo tema è oggetto d'esame nella sezione aritmetica e algebra.)</i> 6b: Coordinate 6c: Operazioni fondamentali <i>(Questo tema è oggetto d'esame nella sezione aritmetica e algebra.)</i></p> <p>Capitolo 7: Figure piane 7a: Perimetro e area di rettangoli <i>(Questo tema è richiesto, benché non sia inserito nel quaderno di lavoro I.)</i> 7b: Molteplicità delle forme di quadrilateri 7c: Triangoli - quadrilateri dimezzati</p> <p>Capitolo 9: Cubo e parallelepipedo 9a: Analizzare e schizzare solidi 9b: Volume e area</p>	<p>Capitolo 2: Il mondo dei numeri naturali 2a: Potenze / regole e leggi 2b: Variabili 2c: Divisori, multipli e numeri primi</p> <p>Capitolo 3: Dati, grandezze e percentuali 3a: Rappresentare dati 3b: Grandezze e percentuali 3c: Superfici / aree e volumi</p> <p>Capitolo 5: Probabilità 5: Regolarità del caso [casualità]</p> <p>Capitolo 6: Il mondo dei numeri interi 6a: Numeri negativi oppure numeri "sotto lo zero" 6b: Coordinate 6c: Operazioni fondamentali</p> <p>Capitolo 8: Calcolo con variabili e letterale 8a: Espressioni e trasformazioni di espressioni 8b: Equazioni</p>
2 sec.	<p>Capitolo 2: Enunciati sul triangolo rettangolo 2a: I teoremi di Talete e Pitagora 2b: Il teorema di Pitagora sotto la lente 2c: Il teorema di Pitagora in pratica 2d: Applicazioni del teorema di Pitagora</p> <p>Capitolo 4: Prisma e piramide 4a: Il prisma retto 4b: Volumi e aree nel prisma retto 4c: La piramide</p>	<p>Capitolo 1: Il mondo dei numeri razionali 1a: Frazioni 1b: Operazioni fondamentali con frazioni 1c: Equazioni, successioni e radici</p> <p>Capitolo 3: Interdipendenze funzionali 3a: Corrispondenze e dipendenze 3b: Proporzionalità 3c: Proporzionalità inversa / Con quale problema sei confrontato?</p>

Programma di ripetizione:

Data	Capitolo	Osservazioni
Lu, 30.11.'15	Capitolo 1: Isometrie	
	Capitolo 3: Dati, grandezze e percentuali	
Ve, 11.12.'15	Capitolo 4: I solidi e la loro struttura	
	Capitolo 6: Il mondo dei numeri interi	
Ve, 18.12.'15	Capitolo 7: Figure piane	
	Capitolo 9: Cubo e parallelepipedo	
Ve, 15.01.'16	Capitolo 2: Il mondo dei numeri naturali	LENK 08/02/16
	Capitolo 3: Dati, grandezze e percentuali	
	Capitolo 5: Probabilità	
	Capitolo 6: Il mondo dei numeri interi	
Ve, 22.01.'16	Capitolo 8: Calcolo con variabili e letterale	
	Capitolo 1: Il mondo dei numeri razionali	
Ve, 29.01.'16	Capitolo 2: Enunciati sul triangolo rettangolo	
	Capitolo 3: Interdipendenze funzionali	
Ve, 05.02.'16	Capitolo 4: Prisma e piramide	
	Domande generali	
Ve, 12.02.'16	Esame 2014 (Hohl / Keller)	
Lu, 15.02.'16	Esame 2015 (Keller)	
Lu, 29.02.'16	Domande generali, vecchi esami	
Lu - ve, 07-11.03.'16	Settimana di ripetizione	

Questo programma può subire ovviamente cambiamenti in base alle esigenze.
Si tratta pur sempre di un programma di ripetizione e non un corso di recupero!

Come studiare fino al 5 di febbraio?

- Ripetere a casa tutte le parti di teoria
- Provare a svolgere i compiti in modo completo
- Confrontare i risultati
- Scrivere ogni dubbio e incertezza
- Chiedere all'insegnante

... dopo il 5 febbraio

- Risolvere i vecchi esami:
- Simulare lo svolgimento degli esami:
 - tempo
 - aiuti esterni da evitare
 - materiale a disposizione (es. CT)
 - senza quaderno d'accompagnamento



Materiale di preparazione e ripetizione con simulazioni di esami (creato da AZ)

<http://www.scuolevalposchiavo.ch/esami-ammissione/>

Alcuni consigli per affrontare l'esame di matematica

Compiti che risultano "difficili":

Se un compito non funziona passare al prossimo senza perdere troppo tempo e riprenderlo più tardi

Tipo di compito:	Esempio
<p>Con il testo:</p> <ol style="list-style-type: none">1. leggere il compito <u>tutto</u> il compito2. rileggere il compito ed evidenziare le parti importanti (verbi o informazioni) oppure schizzare la situazione3. risolvere4. rileggere e verificare la soluzione5. controllare la domanda (nelle equazioni non sempre il risultato corrisponde alla domanda posta)6. trascrivere curando la disposizione, pulizia e calligrafia	<p>Tre prolunghe misurano assieme 17.5 m. La più lunga misura 1.7m in più della seconda e la più corta misura 2.5 m meno della seconda. Calcola la lunghezza della seconda prolunga.</p>
<p>Senza testo:</p> <ol style="list-style-type: none">1. guardare il temine e evidenziare possibili difficoltà come parentesi, radici, frazioni, elevare a potenza...2. riflettere sulle priorità delle operazioni3. risolvere4. ricontrollare i vari passaggi e la soluzione	$\frac{(-3)^2 + 5}{4} + \frac{2 \cdot 2^2 - 2}{(-2)^2}$
<p>Interpretare i disegni e schizzi:</p> <ol style="list-style-type: none">1. leggere bene il testo2. a volte le proporzioni non stimano3. attenzione alle unità di misura	

