

PROVE DI COMPETENZA CLASSE 5[^]

A.S. 2017-2018

MATEMATICA

Gruppo di lavoro: Arena Monia, Di Bello Marianna, Ilari Antonella, Sanalidro Maria Cristina, Schippa Alessandra, Tittarelli Laura

TITOLO PROVA 1: TUTTI AL MARE

Nomi redattori: Arena Monia, Di Bello Marianna, Ilari Antonella, Sanalidro Maria Cristina, Schippa Alessandra, Tittarelli Laura

Disciplina Matematica Ordine e classe SP - V Competenze -Utilizzare tecniche e procedure del calcolo, scritto e mentale, anche con riferimento a contesti reali. Scopo della prova Certificare la competenza all'inizio della classe quinta. Punteggio Ogni risposta corretta vale 2 punti. Le risposte sono in tutto 6. Si valuta in base a un punteggio totale pari a 12. La risposta aperta ottiene un punteggio di "0" quando è giudicata errata; di "1" quando è giudicata in parte errata ed in parte no; di "2" quando è giudicata corretta. La scala di codificazione è riportata in basso.					
Punti	1 - 2	3 - 4	5 - 6	7 - 8	9 - 10
Voto in decimi	5	6	7	8	9
Livello globale di competenza	BASE		INTERMEDIO		AVANZATO
Durata	2 ore se unita ad altre prove				

Inserire:

- uno scenario (stimolo) che descrive o introduce la situazione
- 1 quesito di livello Base (Vero/Falso con 2 domande)
- 1 quesito di livello Intermedio (Scelta Multipla con 2 domande)
- 1 quesito di livello Avanzato (Risposta Aperta con 2 domande)

Q1. Nella località balneare di Riccione, prima dell'estate, il bagnino Luca ha acquistato le attrezzature necessarie per l'apertura del suo stabilimento balneare "Il Delfino": ombrelloni, sdraio e lettini. Nella tabella sono indicati i materiali acquistati e i relativi costi:

ATTREZZATURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO
OMBRELLONE	n. 50	€ 12,00
LETTINO	n. 150	€ 10,00
SDRAIO	n. 80	€ 7,50

Per ognuna delle seguenti affermazioni indica, mettendo una crocetta nella colonna corrispondente, se è vera (V) o se è falsa (F).

1.1 a La somma spesa per gli ombrelloni è maggiore di quella spesa per i lettini	V	F
1.1 b Affittando una sdraio a € 10,50 il bagnino Luca otterrà una perdita di € 2,50	V	F

Luca sistema la sua spiaggia, usa tutti gli ombrelloni e due terzi dei lettini distribuiti in parti uguali accanto agli ombrelloni.

1.2a Quanti lettini rimangono nel magazzino della spiaggia?

- A. 40 lettini
- B. 80 lettini
- C. 100 lettini

1.2b Luca pone accanto ad ogni ombrellone:

- A. 2 lettini
- B. 1 lettino e 1 sdraio
- C. non si può rispondere

1.2c Motiva la tua risposta:

.....

.....

.....

.....

.....

1.3 Luca non ha tutto il denaro per pagare la merce per cui chiede di pagare la spesa complessiva in 12 rate, quanto sarà il valore di ogni rata?

1.3a Rispondi e descrivi il tuo ragionamento:

.....

.....

.....

.....

.....

TITOLO PROVA 2: SPESE SOTTO L'OMBRELLONE

Nomi redattori: Arena Monia, Di Bello Marianna, Ilari Antonella, Sanalidro Maria Cristina, Schippa Alessandra, Tittarelli Laura

Disciplina Matematica Ordine e classe SP - V Competenze: Riconoscere e risolvere problemi matematici, adottando procedimenti, strumenti e linguaggi appropriati. Scopo della prova Certificare la competenza all'inizio della classe quinta. Punteggio Ogni risposta corretta vale 2 punti. Le risposte sono in tutto 6. Si valuta in base a un punteggio totale pari a 12. La risposta aperta ottiene un punteggio di "0" quando è giudicata errata; di "1" quando è giudicata in parte errata ed in parte no; di "2" quando è giudicata corretta. La scala di codificazione è riportata in basso.					
Punti	1 - 2	3 - 4	5 - 6	7 - 8	9 - 10
Voto in decimi	5	6	7	8	9
Livello globale di competenza	BASE		INTERMEDIO		AVANZATO
Durata	2 ore se unita ad altre prove				

Inserire:

- e. uno scenario (stimolo) che descrive o introduce la situazione
- f. 1 quesito di livello Base (Vero/Falso con 2 domande)
- g. 1 quesito di livello Intermedio (Scelta Multipla con 2 domande)
- h. 1 quesito di livello Avanzato (Risposta Aperta con 2 domande)

2.1 Luca prepara il listino prezzi della stagione:

PREZZI UNITARI al giorno***	PACCHETTO BASE al giorno***	PACCHETTO FAMILY al giorno***
1 OMBRELLONE € 8,50	1 OMBRELLONE	1 OMBRELLONE
1. SDRAIO € 7,50	1 SDRAIO	2. LETTINI
1 LETTINO € 12,00	1 LETTINO	2. SDRAIO
	€ 25,00	€ 40,00

***Dal 15 luglio al 16 agosto aumento di € 2,00 al giorno su ogni prezzo

Per ognuna delle seguenti affermazioni indica, mettendo una crocetta nella colonna corrispondente, se è vera (V) o se è falsa (F).

2.1 a L'affitto dei singoli pezzi è più conveniente del pacchetto base	V	F
2.1 b La differenza tra il pacchetto family e il pacchetto base è di un lettino e uno sdraio.	V	F

2.2 Allo stabilimento Il Delfino arrivano in giorni diversi tre famiglie.

- Laura, insieme ai suoi genitori arriva il 17 luglio. Sotto l'ombrellone i genitori preferiscono stare seduti e chiacchierare mentre Laura ama stare distesa sul lettino e fare un riposino.
- Andrea insieme ai suoi nonni paterni e al suo fratellino Luca arrivano il 1 agosto. I nonni stanno sempre all'ombra e leggono senza mai distendersi. Dopo il bagno lui e Luca si amano distendersi.
- Francesca insieme al marito Paolo arrivano il 18 agosto, amano stare sdraiati al sole sul lettino in riva al mare.

2.2a Leggi le preferenze delle tre famiglie, scegli per ognuna di loro la formula più conveniente e motiva la tua scelta:

Laura:.....
.....

Andrea:.....
.....

Francesca:.....
.....

2.3a Dopo una settimana quanto sarà il conto che dovranno pagare i nonni di Andrea?

- A € 40,00
- B € 294,00
- C € 42,00
- D € 280,00

2.3b Motiva la tua risposta

.....
.....
.....
.....
.....

2.3c In una settimana:

- A. Francesca ha speso meno di Andrea ma più di Laura
- B. Laura ha speso più di tutti
- C. Francesca ha speso meno di Andrea e meno di Laura
- D. Non si può dire

TITOLO PROVA 3: "PACCHETTI BASE"

Nomi redattori: Arena Monia, Di Bello Marianna, Ilari Antonella, Sanalidro Maria Cristina, Schippa Alessandra, Tittarelli Laura

Disciplina	Matematica				
Ordine e classe	SP - V				
Competenze	Rilevare, confrontare e analizzare dati significativi, utilizzando in modo consapevole rappresentazioni grafiche di oggetti matematici e strumenti di calcolo.				
Scopo della prova	Certificare la competenza all'inizio della classe quinta.				
Punteggio	Ogni risposta corretta vale 2 punti. Le risposte sono in tutto 6. Si valuta in base a un punteggio totale pari a 12. La risposta aperta ottiene un punteggio di "0" quando è giudicata errata; di "1" quando è giudicata in parte errata ed in parte no; di "2" quando è giudicata corretta. La scala di codificazione è riportata in basso.				
Punti	1 - 2	3 - 4	5 - 6	7 - 8	9 - 10
Voto in decimi	5	6	7	8	9
Livello globale di competenza	BASE		INTERMEDIO		AVANZATO
Durata	2 ore se unita ad altre prove				

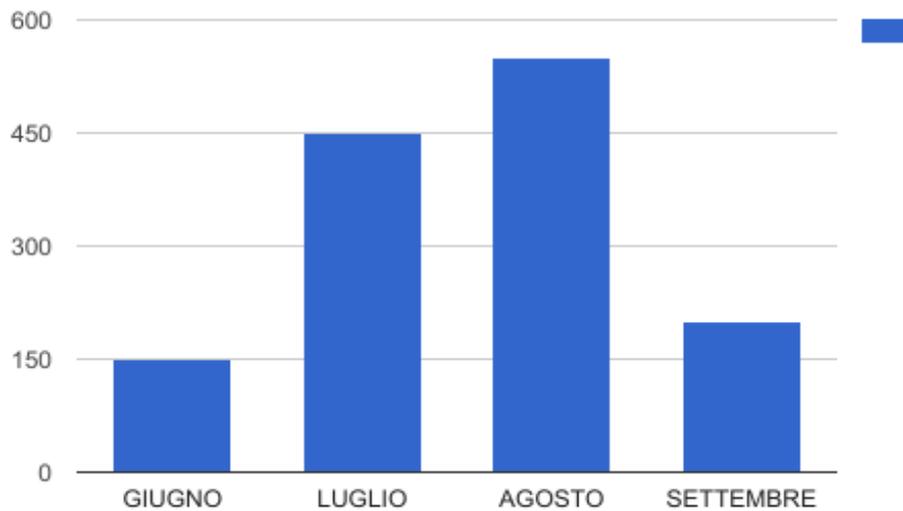
Durata 2 ore se unita ad altre prove

Inserire:

- a) uno scenario (stimolo) che descrive o introduce la situazione
- b) 1 quesito di livello Base (Vero/Falso con 2 domande)
- c) 1 quesito di livello Intermedio (Scelta Multipla con 2 domande)
- d) quesito di livello Avanzato (Risposta Aperta con 2 domande)

Q3. Questo grafico rappresenta il numero di Pacchetti Base che il bagnino Luca ha venduto durante la stagione estiva da giugno a settembre.

Numero Pacchetti Base venduti nello stabilimento "Il Delfino"



Per ognuna delle seguenti affermazioni indica, mettendo una crocetta nella colonna corrispondente, se è vera (V) o se è falsa (F).

3.1a I pacchetti base venduti ad agosto non sono i più numerosi	V	F
3.1b I pacchetti base venduti a settembre sono più numerosi di quelli di giugno ma meno numerosi di quelli di luglio	V	F

3.2a Qual è stato il numero totale dei pacchetti base venduti nella stagione estiva?

- A. 1250
- B. 1300
- C. 1200
- D. 1350

3.2b Qual è la differenza tra il numero di pacchetti venduti nel mese di settembre e quelli venduti nel mese di luglio?

- A. 200
- B. 300
- C. 250
- D. 100

3.3a. In media qual è stato il numero di pacchetti base venduti nella stagione estiva?

Risultato:

3.3b- Scrivi come hai fatto per trovare la risposta:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

TITOLO PROVA 4: “ESTATE A TUTTO SPORT”

Nomi redattori: Arena Monia, Di Bello Marianna, Ilari Antonella, Sanalidro Maria Cristina, Schippa Alessandra, Tittarelli Laura

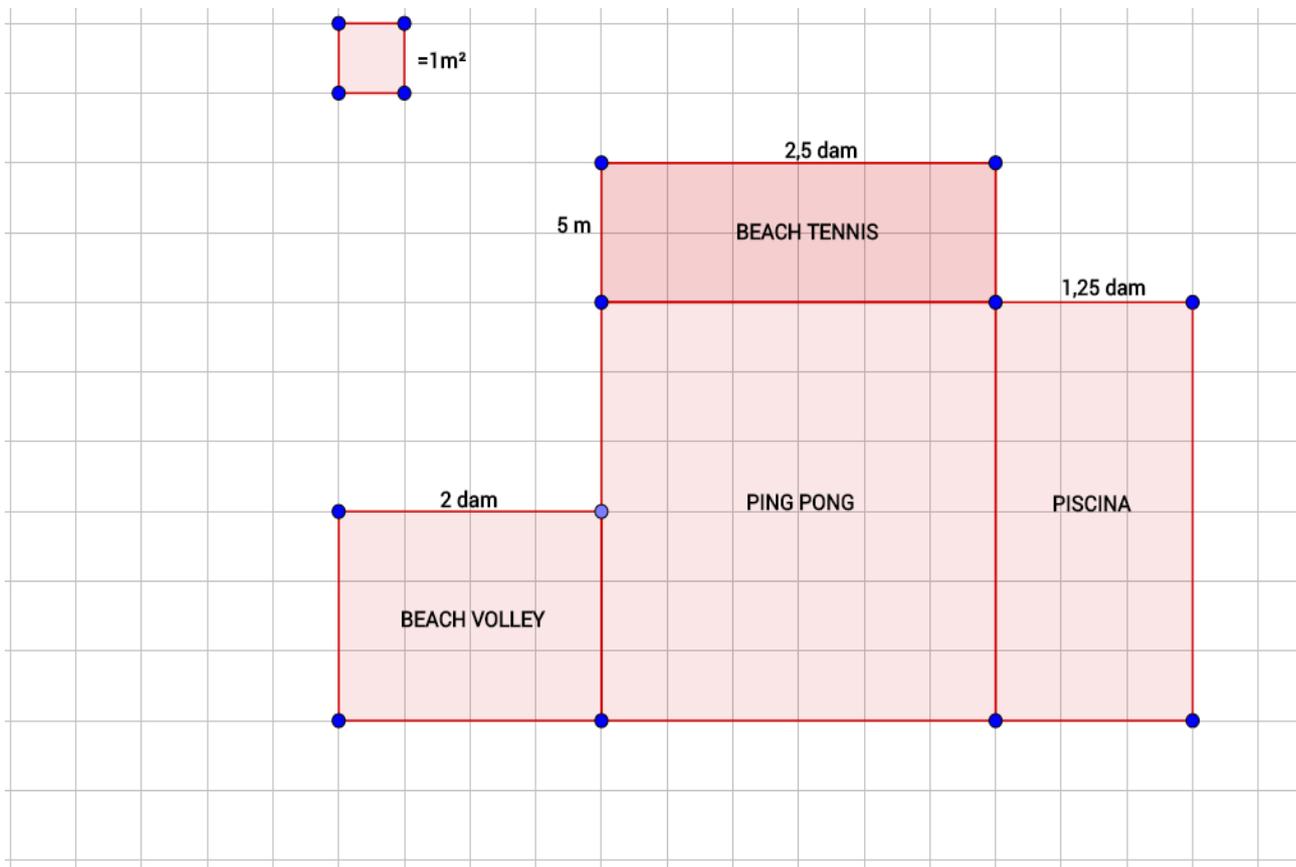
Disciplina	Matematica				
Ordine e classe	SP - V				
Competenze	Rappresentare, classificare e misurare figure geometriche.				
Scopo della prova	Certificare la competenza all'inizio della classe quinta.				
Punteggio	Ogni risposta corretta vale 2 punti. Le risposte sono in tutto 6. Si valuta in base a un punteggio totale pari a 12. La risposta aperta ottiene un punteggio di “0” quando è giudicata errata; di “1” quando è giudicata in parte errata ed in parte no; di “2” quando è giudicata corretta. La scala di codificazione è riportata in basso.				
Punti	1 - 2	3 - 4	5 - 6	7 - 8	9 - 10
Voto in decimi	5	6	7	8	9
Livello globale di competenza	BASE		INTERMEDIO		AVANZATO
Durata	2 ore se unita ad altre prove				

Durata 2 ore se unita ad altre prove

Inserire:

- a) uno scenario (stimolo) che descrive o introduce la situazione
- b) 1 quesito di livello Base (Vero/Falso con 2 domande)
- c) 1 quesito di livello Intermedio (Scelta Multipla con 2 domande)
- d) 1 quesito di livello Avanzato (Risposta Aperta con 2 domande)

Q.4. Allo stabilimento balneare “Il Delfino” gli ospiti possono utilizzare l'area sportiva così organizzata.



Il bagnino Luca per abbellire la zona vuole recintarla con una particolare rete colorata. Aiuta Luca a calcolare quanti metri di recinzione gli serviranno.

4.1. Descrivi il tuo ragionamento per calcolare i metri di rete colorata

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4.2 Osserva la zona sportiva e per ognuna delle seguenti affermazioni indica, mettendo una crocetta nella colonna corrispondente, se è vera (V) o se è falsa (F).

4.2a L'area del beach tennis è uguale all'area del beach volley	V	F
4.2b L'area del ping-pong è il doppio dell'area della piscina	V	F

4.2c La misura della superficie di tutta l'area sportiva è di:

- A. 70 metri quadrati
- B. 78 metri quadrati
- C. 175 metri quadrati
- D. 50 metri quadrati

4.2d Descrivi il tuo ragionamento per calcolare la misura della superficie

.....

.....

.....

.....

4.3 Se un metro di rete costa € 2,45, quanto spenderà all'incirca in tutto il bagnino Luca?

- A. tra € 428 e € 429
- B. Più di € 429
- C. tra € 427 e € 428