



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MILANO

Note al regolamento del gioco-concorso Kangourou della Matematica 2020 a seguito dell'epidemia di Covid-19 (ultima revisione 6 maggio 2020)

Premessa

La recente epidemia di Covid-19 e l'ormai certa chiusura delle scuole fino alla fine dell'anno scolastico 2019/2020 ci costringono a sperimentare una nuova modalità di svolgimento della prima fase della gara individuale.

Queste note integrano il regolamento pubblicato sul sito in data 20/12/2019, illustrando solo le variazioni e le novità introdotte per far fronte alla situazione.

Si ricorda che i quesiti riportati nei fascicoli che si trovano nei pacchi Kangourou possono essere divulgati solo dopo la gara del 28 maggio.

Fasi della gara individuale

Come già previsto dal regolamento del 18/12/2019, i concorrenti gareggeranno ripartiti in 6 categorie (o livelli di scolarità):

- PRE-ÉCOLIER (classi seconda e terza di scuola primaria)
- ÉCOLIER (classi quarta e quinta di scuola primaria),
- BENJAMIN (classi prima e seconda di scuola secondaria I grado),
- CADET (classe terza di scuola secondaria I grado),
- JUNIOR (classi prima e seconda di scuola secondaria II grado),
- STUDENT (classi terza, quarta e quinta di scuola secondaria II grado).

Per la categoria PRE-ÉCOLIER, la gara si esaurirà con la prima fase; per le altre categorie **non ci sarà la fase semifinale**, ma è prevista, se consentito dall'evoluzione dell'epidemia, la fase finale cui accederanno complessivamente 160 concorrenti, secondo le indicazioni più oltre fornite.

La prima fase della gara individuale

La prova **si svolgerà il 28 maggio 2020 in modalità telematica**, attraverso un'Applicazione Web a cui i concorrenti si potranno collegare usando un browser (da PC, tablet o smartphone).

Per ogni categoria la **durata effettiva** della prova sarà di **45 minuti** e il numero di quesiti sarà dimezzato rispetto a quello precedentemente previsto.

Quindi il gioco-concorso consisterà nel rispondere a una collezione di **12 quesiti per le categorie PRE-ÉCOLIER ed ÉCOLIER**, di **15 per le altre**, tutti a risposta chiusa, di varia difficoltà, per ognuno dei quali verranno proposte cinque risposte, di cui una e una sola corretta.

Ogni risposta fornita comporterà l'assegnazione di un punteggio - dipendente dalla difficoltà

del quesito - positivo se la risposta è corretta, negativo in caso contrario. Gli specifici criteri quantitativi di assegnazione del punteggio sono riportati nell'allegato in fondo alle presenti note.

Il concorrente accederà all'Applicazione Web con le credenziali che saranno inviate via mail al suo docente referente. Una volta entrato nell'applicazione, inserirà i propri dati anagrafici: nome, cognome, data di nascita, *codice fiscale*, classe e sezione di appartenenza. Tali campi sono tutti obbligatori e dovranno essere compilati prima dell'inizio della gara. Sarà possibile (ed è vivamente consigliato) compilarli **alcuni giorni prima della gara**, eventualmente con l'aiuto di un adulto soprattutto se l'allievo è di categoria PRE-ÉCOLIER o ÉCOLIER.

Per svolgere la gara, il concorrente dovrà premere il *pulsante di inizio gara*, che sarà attivato solo nelle fasce orarie che verranno comunicate. Visualizzerà quindi le schermate con quesiti e risposte (ripartiti per punteggio) e da quell'istante avrà il tempo massimo di 45 minuti per terminare la prova. In tale lasso di tempo (ma prima della consegna) potrà passare da una schermata all'altra tutte le volte che vuole e, per ogni quesito, scegliere la risposta che intende fornire ed eventualmente, in un secondo momento, modificare la scelta o decidere di non fornire risposta. La prova terminerà quando il concorrente deciderà di inviare le sue risposte al server oppure quando raggiungerà il tempo massimo concesso.

I nostri tecnici prepareranno un manuale utente e alcuni video tutorial sul funzionamento dell'Applicazione Web che saranno disponibili nell'applicazione stessa e sul sito ufficiale di Kangourou Italia. Nel giorno della gara saranno attivati telefoni per i problemi tecnici.

Attenzione: anche se la prova è telematica è previsto che, per risolvere gli esercizi, i concorrenti si armino di carta e penna! I criteri di svolgimento sono gli stessi della gara in presenza: *viene quindi escluso l'uso di qualunque tipo di strumento di calcolo automatico, di libri di testo, di appunti e del goniometro. Durante la prova è da escludere ogni comunicazione con persone diverse dai tecnici di Kangourou Italia. Si raccomanda di non diffondere i contenuti della prova prima del 29/05/2020.*

Valutazioni della prima fase

I dati inviati dall'Applicazione Web al server sono valutati in tempi brevi e forniscono per ogni categoria una *Classifica Nazionale*. La lista degli ammessi alla finale sarà pubblicata il **5 giugno**.

Per ogni categoria la classifica è redatta sulla base del punteggio totale realizzato: a parità di punteggio, sarà considerato il tempo impiegato e, a parità di tempo impiegato, sarà considerata l'età, a vantaggio del concorrente più giovane.

Saranno resi noti in area pubblica solo:

- (per ciascuna categoria) i nominativi dei concorrenti ammessi alla finale;
- (per ciascuna delle tre gare a squadre: Écolier, Kangourou e Junior) l'elenco degli Istituti ammessi di diritto alla semifinale della rispettiva Coppa nel 2021.

Ogni referente di Istituto potrà inoltre consultare la classifica di tutti i propri iscritti nelle varie categorie accedendo all'area riservata attraverso le credenziali attribuite all'Istituto in fase di iscrizione.

In caso di anomalie statisticamente significative che emergessero in fase di compilazione della classifica nazionale per categoria e che inducessero a ipotizzare dolo o anche solo trascuratezza, Kangourou Italia si riserva la possibilità di escludere dalle classifiche nazionali singoli concorrenti o anche intere classi o Scuole, inibendone quindi l'accesso alla finale. La decisione in merito è inappellabile.

La finale individuale

Con esclusione della categoria Pre-écolier, il gioco-concorso prevede una finale nazionale da

svolgersi a Cervia/Mirabilandia (RA) nei giorni dal 25 al 27 settembre 2020.

Alla finale sono ammessi i concorrenti meglio classificati a livello nazionale con la limitazione che *per ogni categoria saranno ammessi al più due studenti appartenenti alla stessa scuola* (quelli meglio classificati). In tutto i concorrenti ammessi alla finale saranno 160, così individuati:

- i primi 15 classificati di ciascuna categoria,
- altri 85 ripartiti nelle varie categorie in modo proporzionale al numero dei concorrenti partecipanti alla prima fase nelle singole categorie: ad esempio, nell'edizione precedente della gara, con questo criterio sarebbero stati attribuiti 21 posti a Ecolier, 41 a Benjamin, 15 a Cadet, 4 a Junior e 4 a Student.

Per l'organizzazione della fase finale si fa riferimento al Regolamento del 20/12/2020.

APPENDICE: criteri quantitativi di assegnazione del punteggio nella gara individuale con uso dell'Applicazione Web

Vi è una e una sola risposta esatta per ogni quesito.

Le risposte esatte fanno acquisire 3, 4 o 5 punti a seconda della loro difficoltà. Ogni risposta errata costa un quarto del suo valore in punti.

Se a un quesito non viene data alcuna risposta, il punteggio attribuito per quel quesito è 0 (zero).

In dettaglio, per le categorie Pre-Ecolier e Écolier ogni risposta corretta a un quesito:

- dal n. 1 al n. 4 inclusi vale 3 punti,
- dal n. 5 al n. 8 inclusi vale 4 punti,
- dal n. 9 al n. 12 inclusi vale 5 punti e quindi ogni risposta errata a un quesito:
 - dal n. 1 al n. 4 inclusi fa perdere 0,75 punti,
 - dal n. 5 al n. 8 inclusi fa perdere 1 punto,
 - dal n. 9 al n. 12 inclusi fa perdere 1,25 punti.

Quindi se, ad esempio, sono date 3 risposte corrette nei primi 4 quesiti si guadagnano 9 punti; se si dà una quarta risposta errata, si resta con

- 8,25 punti se il quesito errato è uno dei primi 4,
- 8 punti se il quesito errato è uno di quelli dal n. 5 al n. 8 inclusi
- 7,75 punti se il quesito errato è uno degli ultimi 4.

Per le altre categorie il criterio è lo stesso, ma le tre fasce di punteggio riguardano i quesiti:

- dal n. 1 al n. 5,
- dal n. 6 al n. 10,
- dal n. 11 al n. 15.

Ai fini della classifica, a parità di punteggio ottenuto, è discriminante l'orario di consegna e, a ulteriore parità, l'età, naturalmente in favore del concorrente più giovane.