



Singapore and Asian Schools Math Olympiad 2020

PRIMARY 2 (GRADE 2) CONTEST PAPER

NAME: _____

Index Number:

SCHOOL: _____

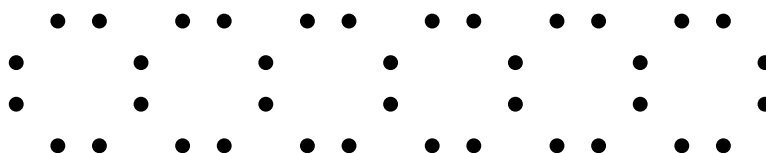
--

INSTRUCTIONS:

1. Please **DO NOT OPEN** the contest booklet until the Proctor has given permission to start
2. TIME: **1 hour 30 minutes**.
3. There are 25 questions:
Section A: Questions 1 to 15 score 2 points each, no points are deducted for an unanswered question and 1 point is deducted for the wrong answer.
Section B: Questions 16 to 25 score 4 points each, no points are deducted for an unanswered or wrong answer.
4. Shade your answers neatly using a **2B lead pencil** in the Answer Entry Sheet.
5. PROCTORING: No one may help any student in any way during the contest.
6. No electronic devices capable of storing and displaying visual information are allowed during the course of the exam.
7. Strictly **No Calculators** are allowed into the exam.
8. All students must fill and shade their **Name, School and Index Number** in the Answer Entry Sheet and Contest booklet.
9. MINIMUM TIME: Students must stay in the exam hall for at least 1 hour.
10. A student must show detailed working and transfer answers to the Answer Entry Sheet.
11. **No exam papers and written notes can be taken out by any contestant.**

سوال 1

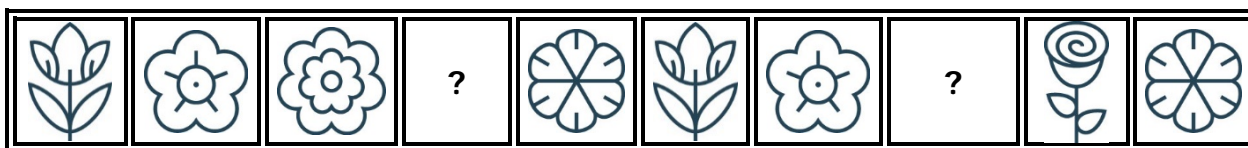
در شکل زیر چند نقطه وجود دارد؟







- A. 40
- B. 38
- C. 48
- D. 36
- E. هیچکدام

سوال 2

شکل‌های زیر یک الگو را تشکیل داده‌اند. با دقت مشاهده کنید و دو شکل **گمشده** را بیابید.



- A.  .A
- B.  .B
- C.  .C
- D.  .D
- E. هیچکدام .E

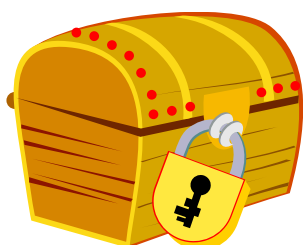
سوال 3

چند ماه از سال دقیقاً 30 روز دارد؟

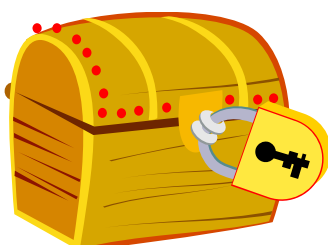
- A. 4
- B. 5
- C. 12
- D. 11
- E. هیچکدام

سوال 4

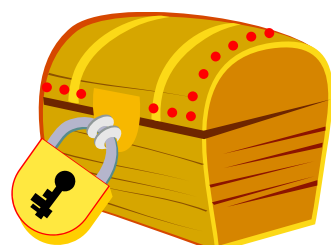
کدام صندوق گنج زیر می‌تواند توسط کلیدی که در سمت چپ نشان داده شده است باز شود؟



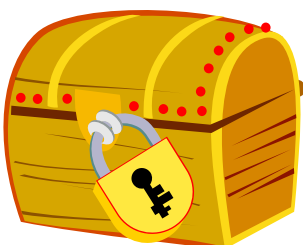
A.



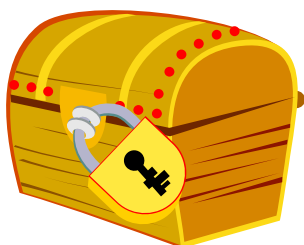
B.



C.



D.



E.

سوال 5

عدد بعدی در دنباله‌ی زیر چیست؟

47, 44, 38, 29, 17, ...

- A. 3
- B. 5
- C. 11
- D. 2
- E. هیچکدام

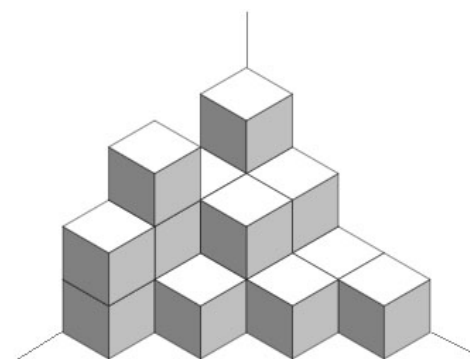
سوال 6

آنستازیا یک لباس قرمز و یک لباس آبی خرید. قیمت لباس آبی 100 دلار بیشتر از لباس قرمز بود. اگر او در کل 110 دلار پرداخت کرده باشد، قیمت لباس قرمز چقدر بوده است؟

- A. 10 دلار
- B. 5 دلار
- C. 105 دلار
- D. 110 دلار
- E. هیچکدام

سوال 7

نمودار، تعدادی از مکعب‌های یکسان که در گوشه‌ی اتاق چیده شده‌اند را نشان می‌دهد. تعداد کل مکعب‌ها چقدر است؟ (توجه: کف اتاق افقی و دو دیوار عمودی هستند. هیچ شکاف یا حفره‌ای پشت مکعب‌های قابل مشاهده وجود ندارد.)



- A. 12
- B. 17
- C. 18
- D. 19
- E. هیچکدام

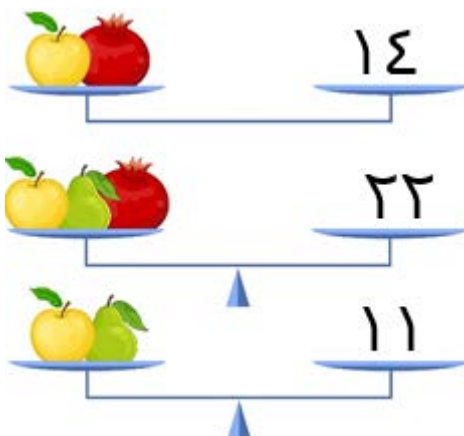
سوال 8

ساموئل 5 سال پیش 7 ساله بود. برادرش دیوید 2 سال از او بزرگتر است. دیوید 4 سال بعد از حالا چند ساله خواهد بود؟

- A. 13
- B. 14
- C. 16
- D. 17
- E. هیچکدام

سوال 9

با فرض این که



مقدار  را بیابید.

- A. 11
- B. 8
- C. 3
- D. 5
- E. هیچکدام

سوال 10

دانیل 6 سیب کمتر از لورا داشت. بعد از این که هر یک از آنها 5 سیب فروختند، در مجموع 36 سیب داشتند. اکنون دانیل چند سیب دارد؟

- A. 20
- B. 15
- C. 26
- D. 21
- E. هیچکدام

سوال 11

تصویر زیر را بررسی کنید.

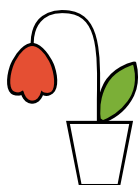
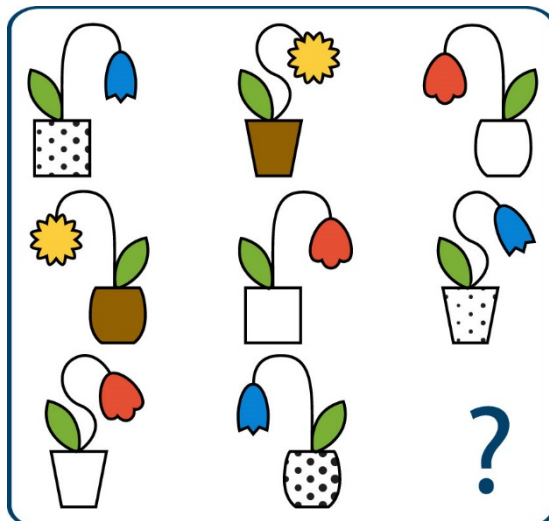


اگر حجم کتری 1200 میلی لیتر باشد، حجم قالبه چقدر است؟

- A. 1500 میلی لیتر
- B. 1450 میلی لیتر
- C. 1600 میلی لیتر
- D. 400 میلی لیتر
- E. هیچکدام

سوال 12

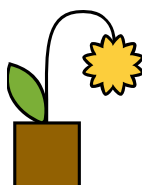
نقاشی زیر را بررسی کنید و '?' را بیاپید.



A.



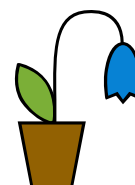
B.



C.



D.



E.

سوال 13

یک عدد زوج دو-رقمی را می‌توان هم بر 3 و هم بر 5 تقسیم کرد. چه تعداد از این اعداد وجود دارند؟

A. 3

B. 30

C. 6

D. 43

E. هیچکدام

سوال 14

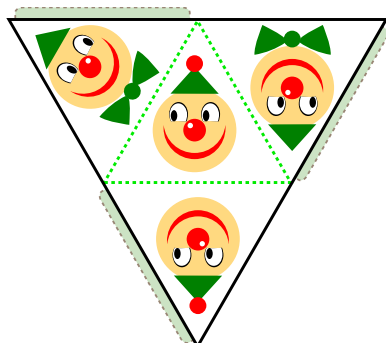
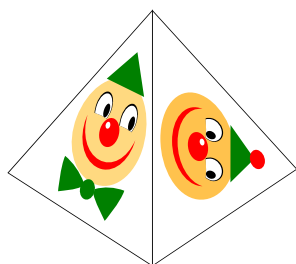
آریا، اویلین و گمیلا دور یک میز گرد نشسته‌اند. آنها در پایه‌ی 2، 3 و 4 ابتدایی تحصیل می‌کنند. دختر پایه‌ی 4 ابتدایی در سمت چپ گمیلا است. دختر پایه‌ی 3 ابتدایی در سمت راست آریا است. دختر پایه‌ی 2 ابتدایی چه کسی است؟

- A. آریا
- B. اویلین
- C. گمیلا

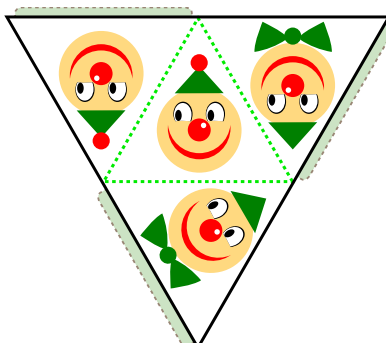
D. مشخص کردنش غیرممکن است E..هیچکدام

سوال 15

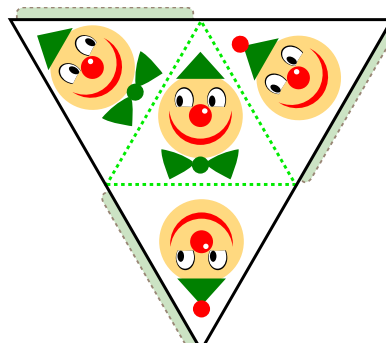
کدام تصویر زیر می‌تواند هرم نشان داده شده در سمت چپ را تشکیل دهد؟



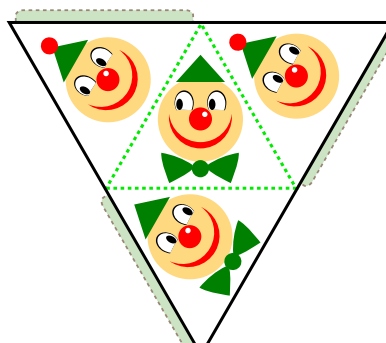
A.



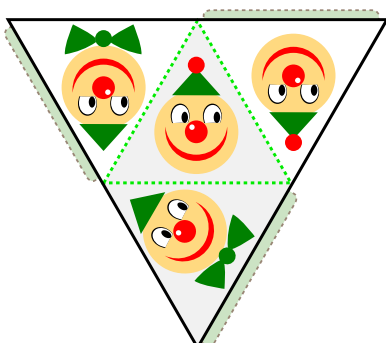
B.



C.



D.



E.

بخش B (هر جواب صحیح، 4 امتیاز | جواب غلط یا خالی، صفر امتیاز)

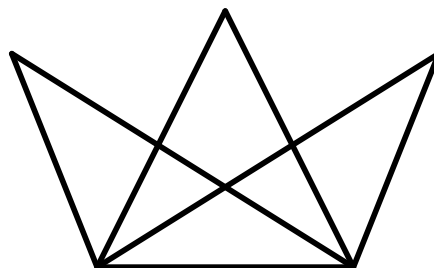
سوال 16

مقدار حاصل جمع زیر چند است؟

$$29 + 37 + 76 + 63 + 24 + 45 + 61 + 55$$






سوال 17

در شکل زیر چند مثلث وجود دارد؟



سوال 18

نمودار شکل زیر تعداد شیرینی‌هایی که دیروز در نانواپی خوش‌طعم فروخته شده‌اند را نشان می‌دهد. در کل، نانواپی خوش‌طعم دیروز چه تعداد شیرینی فروخته است؟

خرده شکلات	
کشمشی	
کره‌ی بادام زمینی	
مغز بادام	
هر  نشان دهنده‌ی 7 عدد شیرینی است.	

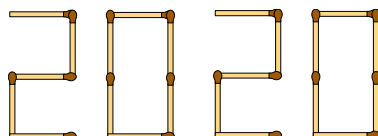
سوال 19

عدد A را چنان بیابید که عبارت زیر درست باشد:

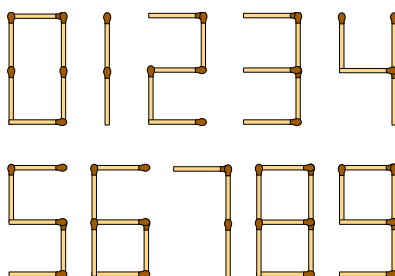
$$3 \times 13 + 5 \times 13 = A \times 8$$

سوال 20

ترتیب عدد 2020 را همانطور که در زیر نشان داده شده است، با استفاده از 22 چوب‌کبریت ساخت. کوچک‌ترین عدد صحیحی که او می‌تواند با استفاده از دقیقاً 27 چوب‌کبریت بسازد چند است؟



(شکل تمام ارقام از 0 تا 9 در زیر نشان داده شده‌اند.)



سوال 21

من یک عدد زوج 3-رقمی هستم.

- تمام رقم‌های من متفاوت هستند.
- رقم صدگان من بزرگ‌ترین عدد 1-رقمی است.
- حاصل جمع رقم‌های دهگان و یکان من ۱۵ است.

من چه عددی هستم؟

سوال 22



نام 3 تاس استاندارد شش‌طرفه از رنگ‌های مختلف را پرتاب کرد، هر تاس 6 وجه با 1، 2، 3، 4، 5 یا 6 نقطه روی هر وجه دارد. تعداد نقاط روی هر یک از تاس‌های پرتاب شده متفاوت است. تام به چند روش ممکن می‌تواند مجموع 12 را به دست بیاورد؟

سوال 23

در مجموع 8 گاو و مرغ در یک طویله وجود دارند. تعداد کل پاهاى تمام گاوها و مرغها 26 است. چه تعداد مرغ در طویله وجود دارد؟

سوال 24

11 سیب سبز، 5 سیب قرمز و 7 سیب زرد در یک سبد وجود دارند. ایزابلا می‌خواهد بدون نگاه کردن، 3 سیب قرمز از سبد بردارد. کمترین تعداد سیب‌هایی که او نیاز دارد از سبد خارج کند تا مطمئن شود که 3 سیب قرمز به دست آورده است چقدر است؟

سوال 25

در عبارت زیر تمام حروف متفاوت برای رقم‌های متفاوت هستند.

$$\begin{array}{r} \text{C O R} \\ + \quad \quad \text{O R} \\ \hline \text{R E E F} \end{array}$$

مقدار عدد چهار رقمی REEF را بیابید.



END OF PAPER

Rough Working