



SINGAPORE MATH Competition 2022



PRIMARY 2 / GRADE 2

FULL NAME:

SCHOOL: INDEX NUMBER:

❖ دستور العمل ها :

- قبل از شروع آزمون به هیچ وجه دفترچه سوالات را باز نکنید.
- استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.
- مدت زمان آزمون 90 دقیقه و تعداد سوالات 25 می باشد. آزمون نمره منفی ندارد.
- لطفا جلسه آزمون را قبل از اتمام مدت زمان آزمون ترک نکنید.
- پاسخ ها را با مداد مشکی نرم درج شود. استفاده از خودکار مجاز نیست.
- صحبت کردن در مدت زمان آزمون با دیگران بنا به هر دلیلی تقلب محسوب شده و متعاقباً دانش آموز از آزمون حذف خواهد شد.
- قبل از شروع آزمون نام و نام خانوادگی ، نام مدرسه و پایه تحصیلی به انگلیسی روی پاسخ برگ و دفترچه سوالات به دقت و با حروف انگلیسی بزرگ یادداشت کنید.
- هنگام تحویل پاسخ برگ باید دفترچه سوالات هم به مراقب تحویل داده شود.
- به همراه داشتن گوشی موبایل، تبلت، ساعت هوشمند، هندزفری و ایرپاد غیر مجاز و به منزله تقلب می باشد. در صورت به همراه داشتن هریک از موارد بالا لطفاً قبل از شروع آزمون به مراقب تحویل دهید.

بخش A : 10 سوال پایان باز (نمره $10 \times 1 = 10$)

سوالات را با دقت بخوانید. برای سوالات 1 تا 10، روند حل خود را به وضوح نشان دهید و پاسخ های خود را در جای خالی بنویسید. سپس پاسخ های خود را در برگه ورودی پاسخ (AES) بنویسید و آن را مشخص کنید.

1. من به یک عدد فکر می کنم.

وقتی آن را در 6 ضرب می کنم، 30 می شود.

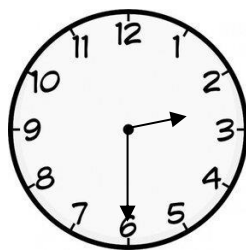
اگر 2 را از عدد اصلی کم کنم چه عددی به دست می آید؟

2. مریم ساعت 2:30 بعد از ظهر از مدرسه به خانه می آید.

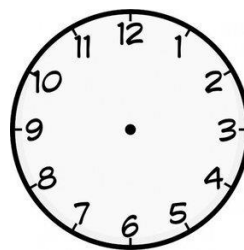
نیم ساعت دوش می گیرد.

سپس تکالیف خود را به مدت 1 ساعت انجام می دهد.

تکالیفش را در چه ساعتی تمام می کند؟



شروع



پایان

3. یک نانوا به تعداد مساوی تارت پنیری را در هر جعبه بسته بندی می کند.

عدد گم شده در جدول زیر کدام است؟

تعداد جعبه ها	2	4	?	8
تعداد کل تارت های پنیر	6	12	18	24

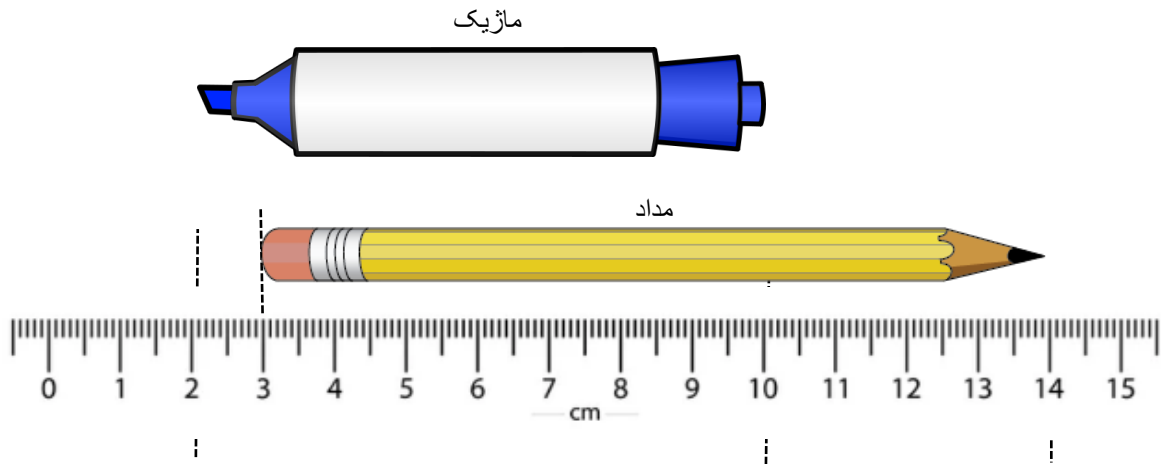
4. عدد گم شده در کادر زیر چیست؟

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{ccc}
 4 & \boxed{?} & 6 \\
 + & 2 & 4 & 8 \\
 \hline
 6 & 9 & 4
 \end{array}
 \end{array}$$

5. با توجه به شکل زیر

طول کل ماژیک و مداد چقدر است؟

پاسخ خود را به سانتی متر (cm) بنویسید.



6. با توجه به لیست برنامه های تلویزیونی زیر

لیست برنامه های تلویزیونی	
فیلم 1	از 1.00 بعد از ظهر تا 2.30 بعد از ظهر
فیلم 2	از 2.30 بعد از ظهر تا 4.30 بعد از ظهر
فیلم 3	از 4.30 بعد از ظهر تا 5.30 بعد از ظهر
فیلم 4	از 5.30 بعد از ظهر تا 7.00 بعد از ظهر

کدام یک از فیلم های فوق طولانی ترین مدت زمان را دارد؟

7. آلیس در مجموع 18 کاپ کیک پخت.

او کاپ کیک ها را به طور مساوی با دو دوستش بتی و کتی تقسیم کرد.

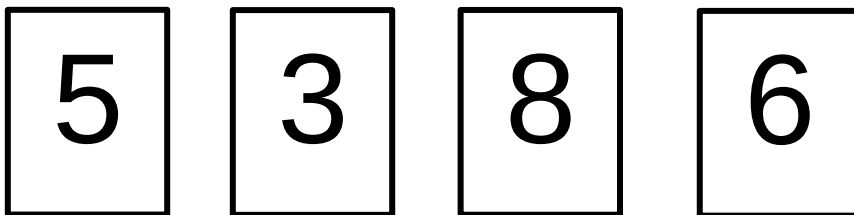
هر دوست چند کاپ کیک گرفت؟



8. به کارت های اعداد زیر نگاه کنید.

از این کارت ها برای تشکیل کوچکترین عدد فرد 3 رقمی استفاده کنید.

هر کارت فقط یک بار برای هر عدد قابل استفاده است.



9. در یک کلاس 35 صندلی وجود دارد.
این صندلی ها باید در ردیف های 5 تایی چیده شوند.
در مجموع چند ردیف صندلی وجود دارد؟

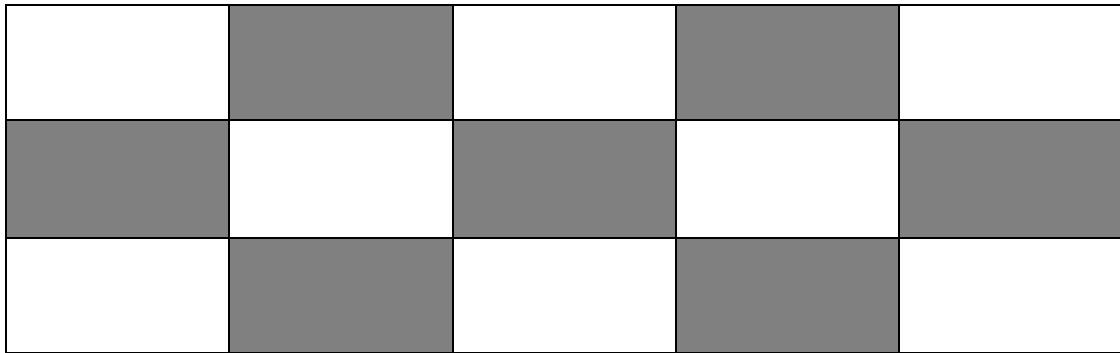


10. با توجه به شکل زیر

در کل 15 مستطیل یکسان وجود دارد.

7 تای آنها سایه دار هستند.

چند مستطیل دیگر باید سایه زده شوند تا $\frac{2}{3}$ از شکل، سایه دار شود؟



بخش B : 5 سوال پایان باز (نمره $5 \times 2 = 10$)

سوالات را با دقت بخوانید. برای سوالات 11 تا 15، روند حل خود را به وضوح نشان دهید و پاسخ های خود را در جای خالی بنویسید. سپس پاسخ های خود را در برگه ورودی پاسخ (AES) بنویسید و آن را مشخص کنید.

11. با توجه به معادلات زیر

چه عددی به جای  قرار میگیرد؟

$$\star \times \star = 25$$

$$\heartsuit \div 2 = \star$$

12. جین در مجموع 21 دلار در جعبه پس انداز خود دارد.

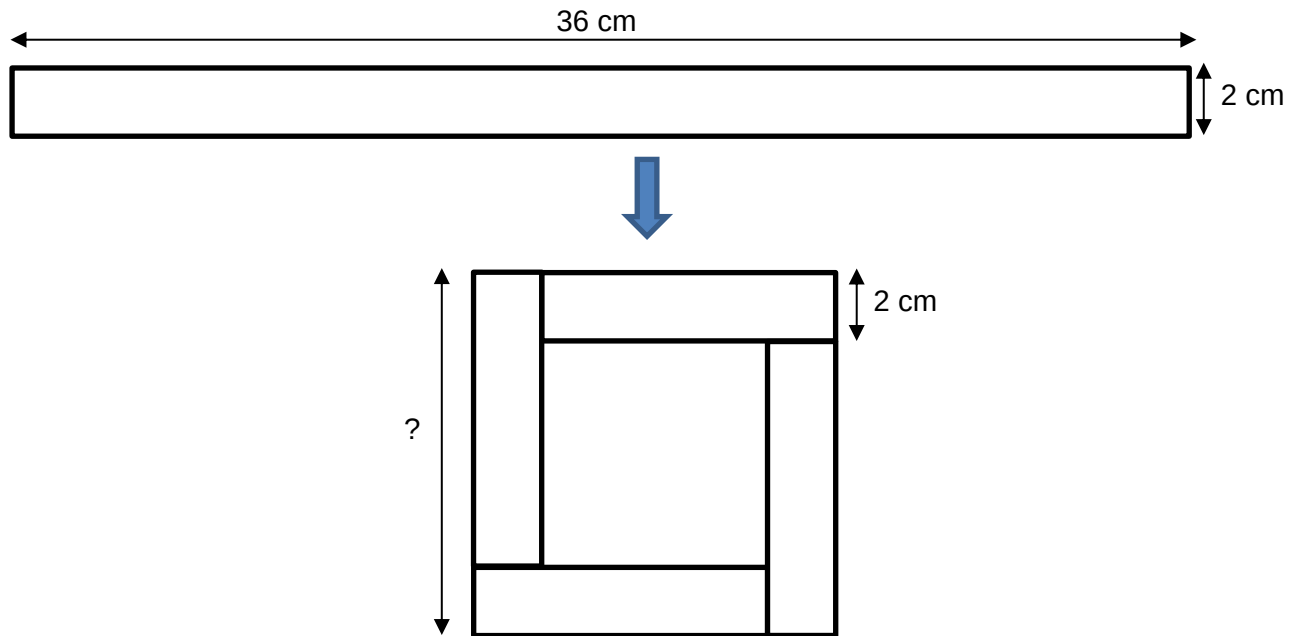
پول او فقط به صورت اسکناس های 5 دلاری و اسکناس های 2 دلاری است.

او سه اسکناس 5 دلاری در جعبه پس انداز خود دارد.

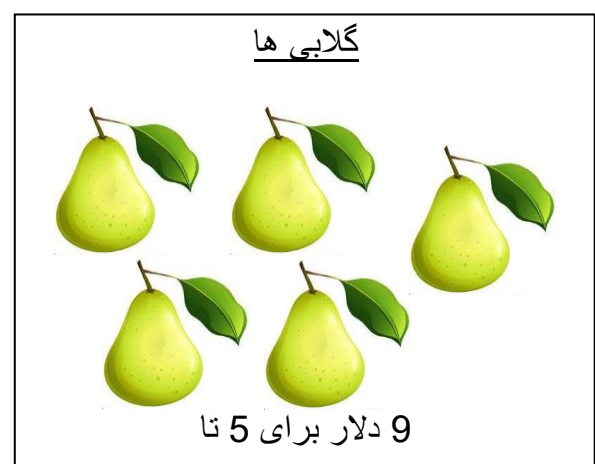
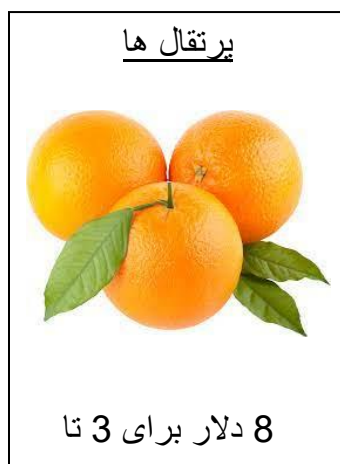
او چند اسکناس 2 دلاری در جعبه پس انداز دارد؟



13. یک تکه چوب 36 سانتی متر طول و 2 سانتی متر ضخامت دارد.
آن را به 4 قسمت مساوی برش می دهیم تا به شکل مربع زیر در بیاید.
طول یک ضلع مربع چند سانتی متر است؟



14. به تصاویر داده شده در زیر نگاه کنید.



- خانم لی 9 پرتقال و 10 گلابی خرید.
کلاً چقدر پول داد؟

15. ایمی در یک بازی 430 امتیاز کسب کرد.

ایمی 45 امتیاز کمتر از بیلی کسب کرد.

آنها در مجموع چند امتیاز گرفتند؟



بخش C : 10 سؤال با پاسخ طولانی (نمره $10 \times 3 = 30$)

سوالات را با دقت بخوانید. برای سوالات 16 تا 25، روند حل خود را به وضوح نشان دهید و پاسخ های خود را در جای خالی بنویسید. سپس پاسخ های خود را در برگه ورودی پاسخ (AES) بنویسید و آن را مشخص کنید.

16. به پوستر نشان داده شده در زیر نگاه کنید و به سوالات پاسخ دهید.

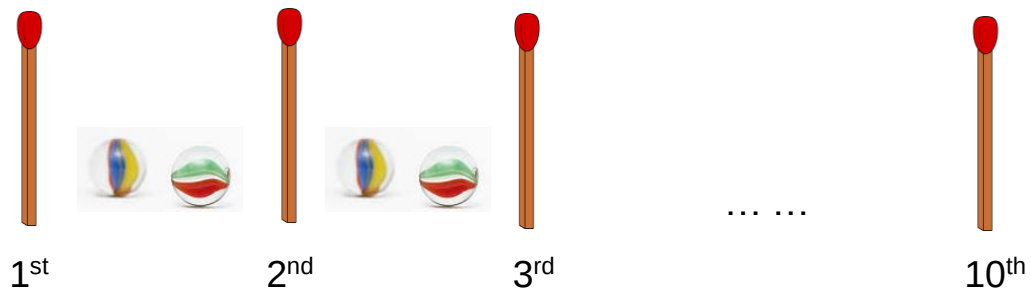
هایلایتر	پاک کن	مداد	ماشین حساب
			
هر کدام 2 دلار	هر کدام 0.50 دلار	هر کدام 1.50 دلار	هر کدام 20 دلار

فیونا یک ماشین حساب و دو هایلایتر خرید.

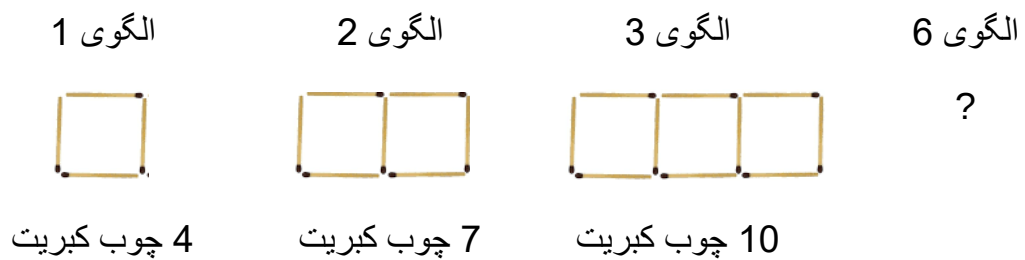
او 50 دلار به صندوقدار داد.

چقدر پول پس گرفته است؟

17. در ردیف 10 چوب کبریت، 2 تیله بین هر دو چوب کبریت قرار می گیرد.
در مجموع چند تیله وجود دارد؟



18. باب از چوب کبریت برای ساختن الگوهایی مانند شکل زیر استفاده می کند.
از چند چوب کبریت برای ساختن الگوی 6 استفاده کرده است؟



19. لی می خواهد یک کوزه را کاملاً با آب پرتقال پر کند.

3 بطری آب پرتقال فقط می تواند $\frac{1}{4}$ از کوزه را پر کند.



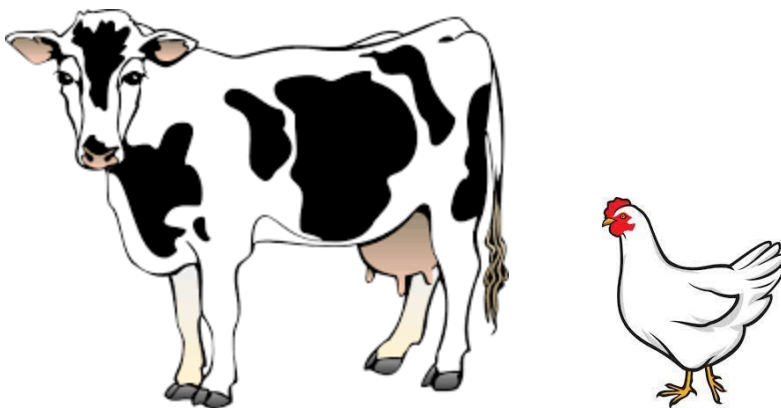
چند بطری آب پرتقال برای پر کردن کامل کوزه لازم است؟

20. در یک مزرعه در مجموع 9 گاو و مرغ وجود دارد.

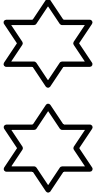
یک گاو 4 پا و یک مرغ 2 پا دارد.

همه گاوها و مرغ ها در مجموع 26 پا دارند.

چند گاو در مزرعه وجود دارد؟



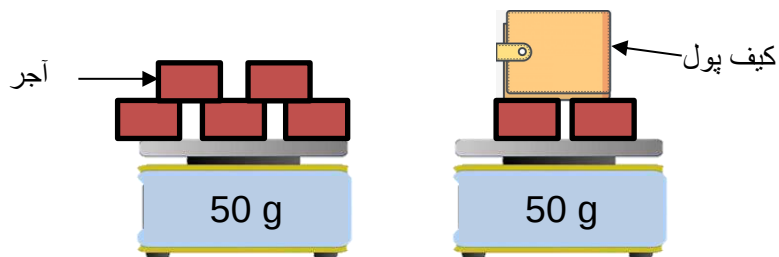
21. نمودار زیر تعداد برجسب هایی را که 4 پسر دارند، نشان می دهد.

تعداد برجسب ها			
		?	
آلین	بیلی	چارلی	دنیل
هر  به جای 5 برجسب قرار دارد.			

4 پسر در مجموع 50 برجسب دارند.
چارلی چند برجسب بیشتر از بیلی دارد؟

22. با توجه به شکل زیر

وزن هر آجر یکسان است.



وزن کیف پول چقدر است؟ پاسخ خود را به گرم (g) بنویسید.

23. آقای تان دو فرزندش را به سینما آورد.

فرزند بزرگتر 14 ساله و فرزند کوچکتر 8 ساله است.

چقدر برای همه بلیط ها پرداخته است؟

قیمت بلیط فیلم	
هر بزرگسال	\$13
هر کودک (زیر 12 سال)	\$8

24. جدول زیر ساعات کار یک درمانگاه در محله را نشان می دهد.

ساعات کاری روزانه
ظهر 12.00 – صبح 8.00
بعد از ظهر 5.30 – بعد از ظهر 2.30
بعد از ظهر 9.30 – بعد از ظهر 7.30

درمانگاه روزانه چند ساعت باز است؟

25. به الگوی اعداد زیر نگاه کنید.
مجموع مقادیر A، B و C را بیابید.

C		72	240	
2	6	B	20	
A	2	3	4	5

~~ End of Grade 2 Paper ~~