

بخش A : 40 سوال پایان باز (نمره $40 \times 2 = 80$)

سوالات را با دقت بخوانید. برای سوالات 1 تا 40، 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. $3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = \underline{\hspace{1cm}} \times 3$

چه عددی باید در جای خالی قرار بگیرد؟

2. $8 \text{ km } 24 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$

چه عددی باید در جای خالی قرار بگیرد؟

3. $536 \div 8 = \underline{\hspace{1cm}}$

چه عددی باید در جای خالی قرار بگیرد؟

4. مقدار T در باکس زیر چقدر است؟

$$\begin{array}{r} 6004 \\ - 22\boxed{T}5 \\ \hline \boxed{T}769 \end{array}$$

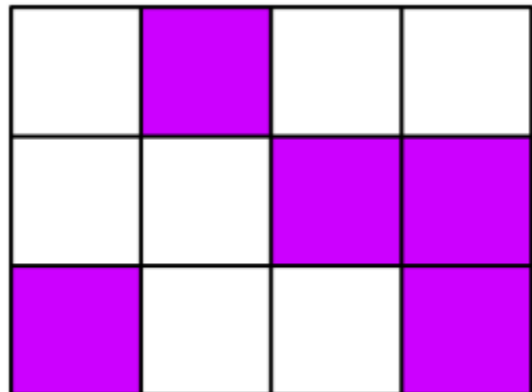
5. اختلاف 12 صد تایی و 13 ده تایی را پیدا کنید.

6. چه عددی باید در جای خالی قرار بگیرد؟

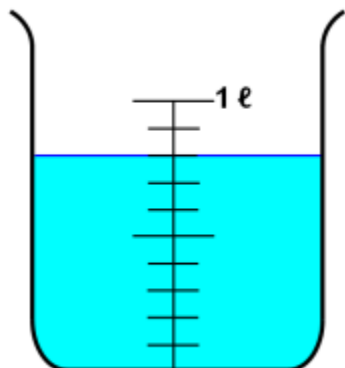
$$42 \times 9 = 6 \times \underline{\hspace{2cm}}$$

7. هنری می‌خواهد $\frac{2}{3}$ شکل را سایه بزند.

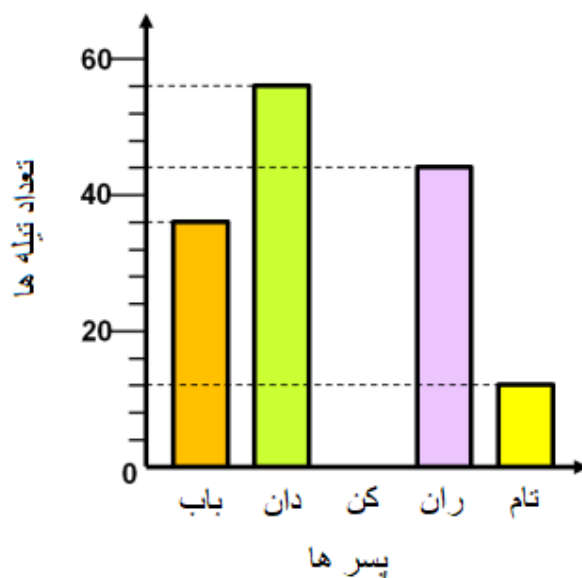
چند قسمت دیگر باید سایه بزند؟



8. حجم آب در لیوان چقدر است؟
پاسخ خود را بر حسب میلی لیتر بیان کنید.



9. نمودار میله ای نشان می دهد که چگونه یک کیسه شامل 200 تپله بین 5 پسر تقسیم شده است.
نمودار مستطیلی برای یکی از پسرها کشیده نشده است.



کن چند تپله دارد؟

10. تعداد کل تپله های کدام دو پسر برابر با تعداد تپله های دان است؟

11. چه عددی باید در جای خالی قرار بگیرد؟

878 934 614 670 350 406 86 _____

12. از تمام ارقام زیر برای تشکیل کوچکترین عدد 4 رقمی استفاده کنید.

5 3 2 0

13. وزن آقای چین 4 برابر وزن تینی است.

اگر آقای چین 92 کیلوگرم وزن داشته باشد، آقای چین چقدر از تینی سنگین تر است؟

14. مادر مقداری کلوچه پخت.

او آنها را به طور مساوی در 9 قوطی 24 تایی بسته بندی کرد و 37 کلوچه باقی مانده بود.

مادر چند تا کلوچه پخته است؟

15. یک میله آلومینیومی به 2 قطعه بریده می شود.
یک قطعه خم می شود تا مربعی به ضلع 2 سانتی متر تشکیل شود.
قطعه دیگر هم به شکل مربعی 9 برابر مربع کوچک خم شده است.
اختلاف بین محیط 2 مربع چقدر است؟

16. چند سکه 20¢ را می توان با اسکناس 50 دلاری مبادله کرد؟ (هر 1 دلار معادل با 100 سنت است)

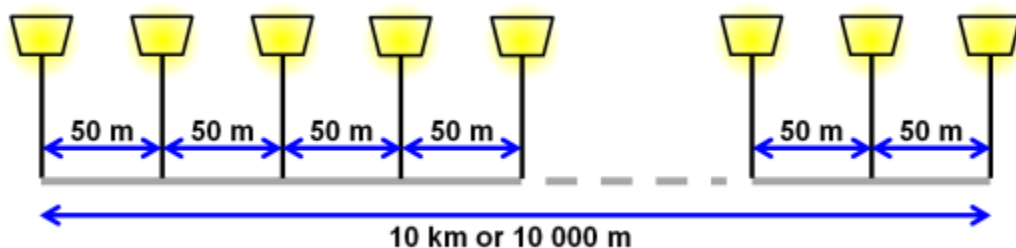


17. خانم اونگ 36 دانش آموز داشت.
او به هر دانش آموز یک جفت خودکار قرمز و آبی به مناسبت روز کودک داد.
برای او 49 خودکار باقی مانده بود.
خانم اونگ در ابتدا چند خودکار داشته است؟

18. یک پیست دوچرخه سواری 10 کیلومتر طول دارد.

چراغ های خیابان در امتداد مسیر (شامل هر دو انتهای آن) در فواصل 50 متری از هم قرار دارند.

در طول مسیر دوچرخه سواری چند چراغ در خیابان وجود دارد؟



19. روپرت 24 آبنبات دارد.

او 15 آب نبات کمتر از بال دارد.

بال 3 برابر هونگ وی آبنبات دارد.

روپرت چند آبنبات بیشتر از هونگ وی دارد؟

20. اگر کوبین 3 بسته چیپس سیب زمینی بخرد، 7 دلار برایش باقی می ماند.

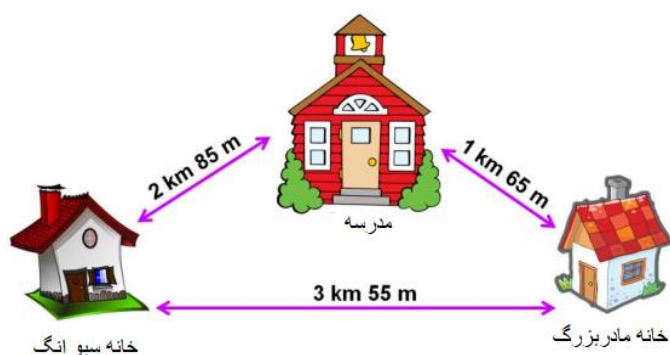
اگر 5 تا شکلات بخرد، 2 دلار کم می آورد.

اگر یک شکلات 1 دلار بیشتر از یک بسته چیپس سیب زمینی قیمت داشته باشد، قیمت 1 بسته چیپس را پیدا کنید.

21. سیوانگ صبح از خانه خود به مدرسه رفت.

بعد از مدرسه، از مدرسه به خانه مادر بزرگش رفت.

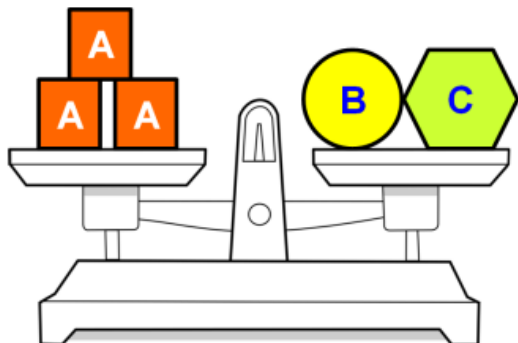
مجموع مسافتی که او طی کرده چند متر است؟



22. جسم A، 1.5 کیلوگرم است.

وزن جسم C، 3 برابر وزن جسم B است.

جسم B چند گرم است؟



23. جرم 4 بسته کاغذ A4 برابر 5 کیسه سکه 10¢ است.

1 بسته کاغذ 2.5 کیلوگرم وزن دارد.

مجموع جرم 1 بسته کاغذ و 1 کیسه سکه بر حسب کیلوگرم چقدر است؟

24. دیوی 15 دلار داشت.

او 2 ساندویچ به قیمت 2.60 دلار خرید.

او همچنین یک نوشیدنی به قیمت 1.20 دلار خرید.

پس از خرید اقلام، چقدر پول برایش باقی مانده است؟

25. محیط یک مستطیل 30 سانتی متر است.

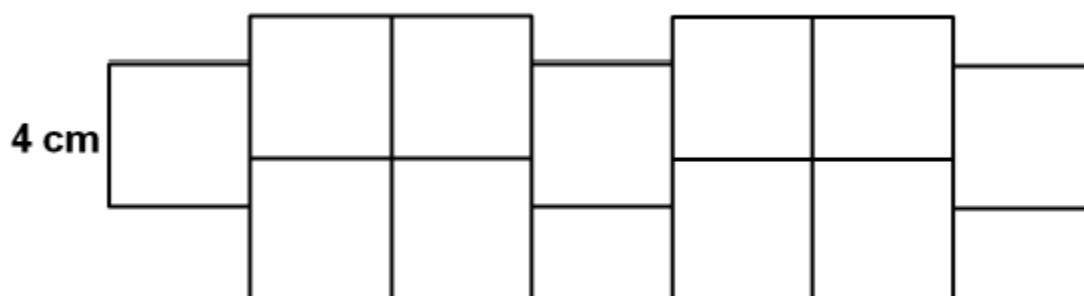
طول آن 4 برابر عرض آن است.

مساحت مستطیل چقدر است؟



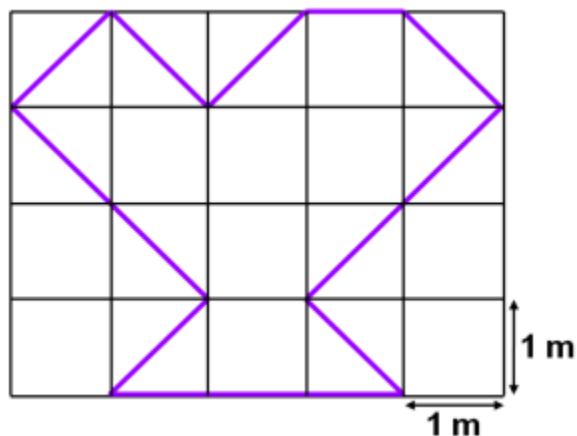
26. شکل زیر از 11 مربع یکسان با اضلاع 4 سانتی متر تشکیل شده است.

محیط آن را پیدا کنید.



27. شکل بر روی یک شبکه مربعی 1 متر در 1 متر کشیده شده است.

مساحت شکل را پیدا کنید.



28. پل 440 دلار در حساب پس انداز خود دارد.

اگر به مدت 7 ماه، 80 دلار در هر ماه واریز کند، چقدر پول در حسابش پس انداز خواهد داشت؟

29. جدول مدت زمانی را که ایان برای انجام تکالیف خود صرف کرده است نشان می دهد.

ایان برای تکمیل تکالیفش چند دقیقه وقت گذاشته است؟

موضوع	زمان شروع	زمان پایان
انگلیسی	3.00 p.m.	3.45 p.m.
ریاضیات	3.55 p.m.	5.20 p.m.
علوم	5.30 p.m.	6.10 p.m.
زبان مادری	6.25 p.m.	7.00 p.m.

30. مادر 3000 گرم گوشت چرخ کرده خرید.

او برای شام از 350 گرم گوشت چرخ کرده استفاده کرد.

او بقیه را در کیسه های 50 گرمی بسته بندی کرد و در یخچال گذاشت.

مادر چند کیسه 50 گرمی بسته بندی کرده است؟

31. شارلین 1020 میلی لیتر شربت را با 7140 میلی لیتر آب مخلوط کرد.

او مخلوط را در سی لیوان 200 میلی لیتری ریخت.

چقدر از مخلوط باقی مانده است؟

32. مادر بزرگ کوتاه ترین است.

جین 20 سانتی متر از مادر بزرگ بلندتر است.

مادر بزرگ 8 سانتی متر از جک کوتاهتر است.

اگر جک 153 سانتی متر باشد، قد کل 3 نفر روی هم چقدر است؟



33. فرد 10 عدد از صندلی های مقابل را خرید.

او 200 دلار به صندوقدار داد.

چه مقدار پول باید دریافت کند؟

صندلی های چوبی

هر کدام 19 دلار یا
55 دلار برای 3 صندلی



34. KFC تبلیغاتی دارد.

به ازای خرید هر ظرف 6 تکه ای، مشتری می تواند 2 سری سیب زمینی سرخ کرده را به قیمت 1 دلار (قیمت عادی آن 4 دلار است) خریداری کند.

آقای چان 3 ظرف 6 تکه ای و مقداری سیب زمینی سرخ کرده خرید.

او یک اسکناس 50 دلاری به صندوقدار داد و 1 دلار پول دریافت کرد.

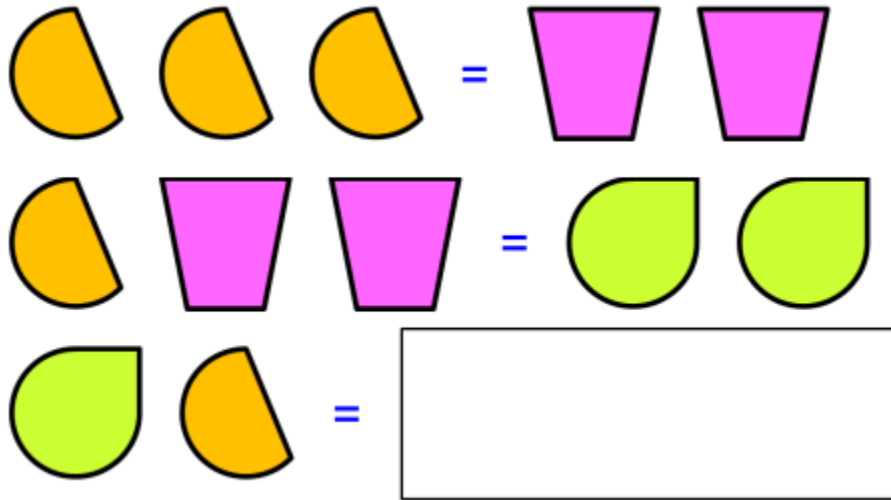
آقای چان چند سری سیب زمینی سرخ کرده خریده است؟



تبلغ 1 دلاری (4 دلار آمریکا)



35. چند  در باکس قرار گیرد تا معادله برقرار شود؟



36. فیتري ساعت 5.45 صبح از خواب بيدار شد.

او 10 دقيقه برای مسواک زدن و 15 دقيقه ديگر برای استحمام و پوشيدن لباس فرم مدرسه اش صرف کرد.

بعد صبحانه اش را درست کرد و خورد.

او آماده بود تا ساعت 6:40 صبح از خانه اش خارج شود.

چقدر طول کشيده است تا صبحانه اش را آماده کند و بخورد؟

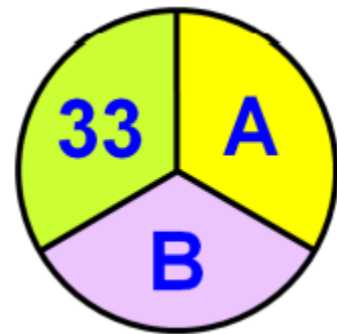
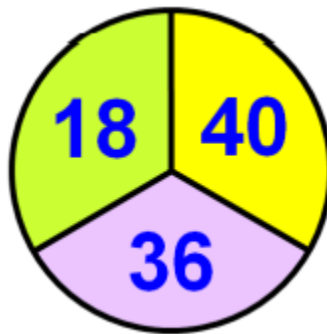
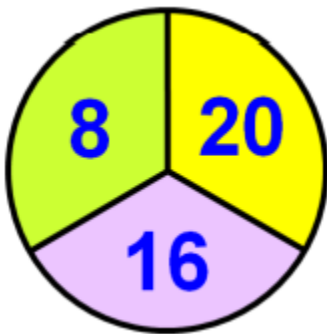
37. یک قطعه سیم به 2 قطعه مساوی بریده می شود.

یک قطعه خم می شود تا مثلثی به ضلع 8 سانتی متر تشکیل شود.

قطعه دیگر خم می شود تا مربع شکل بگیرد.

طول مربع چقدر است؟

38. 2 عدد گم شده را در الگوی زیر پیدا کنید.



39. طنابی به طول 6 متر و 60 سانتی متر است.

علی 11 برش روی طناب انجام داد تا قطعات کوچکی با طول مساوی بدست آورد.

طول هر تکه طناب کوچک چقدر است؟

40. در یک مزرعه 12 حیوان وجود دارد - پرندگان خشمگین و گاوهای دیوانه.
پرندگان خشمگین هر کدام 2 پا دارند در حالی که گاوهای دیوانه هر کدام 4 پا دارند.
در مجموع 32 پا وجود دارد.
چند پرنده خشمگین و چند گاو دیوانه وجود دارد؟

بخش B : 5 سوال پایان باز (نمره $5 \times 4 = 20$)

سوالات را با دقت بخوانید. برای سوالات 41 تا 45، 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.

41. خانه تام 1 کیلومتر و 700 متر با مدرسه فاصله دارد.
دیروز وقتی از خانه به سمت مدرسه رفت، کیف پولش را انداخت.
او 430 متر عقب رفت و کیف پول گم شده خود را پیدا کرد.
سپس او در نیمه راه بین خانه و مدرسه بود.
مجموع مسافتی که طی کرد تا وقتی که کیف پولش را پیدا کرد چقدر بوده است؟
پاسخ خود را بر حسب کیلومتر و متر بدهید.

42. لیا 3 برابر مینا کلوچه پخت.
سپس لیا 12 کلوچه و مینا 2 کلوچه فروختند.
لیا اکنون دو برابر مینا کلوچه دارد.
لیا چند کلوچه بیشتر از مینا پخته است؟

43. هزینه کل 2 ساعت مچی یکسان و 1 کیف 320 دلار است.

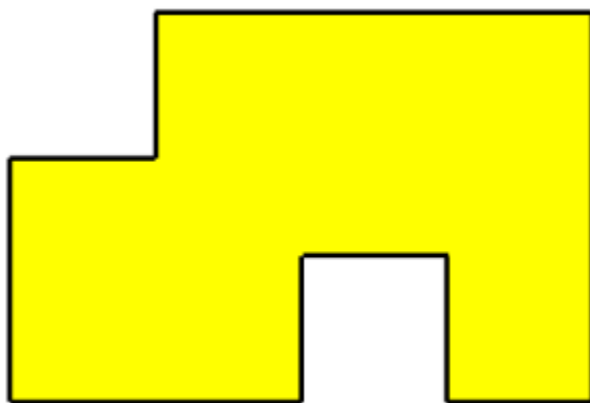
هزینه کل 1 ساعت مچی و 2 کیف 256 دلار است.

قیمت 1 کیف چقدر است؟

44. شکل یک مستطیل به ابعاد 12 سانتی متر در 8 سانتی متر را نشان می دهد.

2 مربع به ضلع 3 سانتی متر مطابق شکل بریده شده است.

محیط شکل باقی مانده چقدر است؟



45. مامان یک پیتزای کوچک برای علی و یک پیتزای بزرگ برای بابا خرید.

اندازه پیتزای بزرگ سه برابر پیتزای کوچک بود.

بابا $\frac{3}{4}$ از پیتزایش را خورد و علی $\frac{1}{3}$ از آنچه بابا خورده است، خورد.
علی چقدر از پیتزای کوچک را خورده است؟