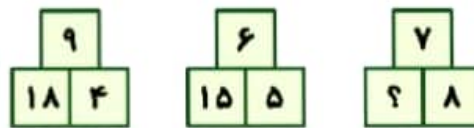




زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۱	۱	محاسبه و منطق		متوسط
	۲	معمای منطقی		آسان
	۳	محاسبه و منطق	استرالیا ۲۰۱۴	متوسط
	۴	مسیریابی		آسان
	۵	محاسبه و منطق	کانگورو ۲۰۱۵	آسان
	۶	هوش بصری و الگویابی		آسان
	۷	معمای منطقی	بهراس ۲۰۱۲	متوسط
	۸	هوش بصری و منطق		آسان
	۹	محاسبه و منطق		دشوار

۱. چه عددی باید به جای علامت سؤال قرار گیرد؟



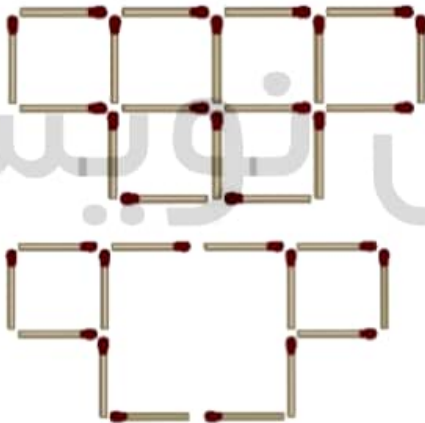
$$5 \times 6 + 2 = 15$$

$$4 \times 9 + 2 = 18$$

$$7 \times 8 + 2 = 28$$

پاسخ:

۲. با حذف ۴ چوب کبریت، ۳ مربع بسازید. شکل جدید را بکشید.



پاسخ:

۳. علی ۹ کارت عدد و ۸ کارت علامت جمع را به شکل زیر روی میز گذاشته است.



او تصمیم می‌گیرد یکی از کارت‌های علامت جمع را بردارد تا یکی از این عددها دو رقمی شود. اگر حاصل

جمع جدید ۹۹ باشد، عدد دو رقمی او چه بوده است؟

۳۲ (۵)

۴۳ (۴)

۵۴ (۳)

۶۵ (۲)

۷۶ (۱)

پاسخ: گزینه (۲)

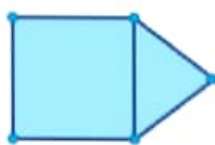
$$9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 99$$



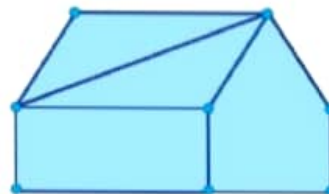
۴. می‌خواهیم هریک از شکل‌های زیر را با یک حرکت پیوسته و بدون برداشتن قلم از روی کاغذ، بکشیم. با این شرط که از روی یک خط، دو بار عبور نکنیم. با توجه به این شرط‌ها، شکل‌ها را بکشید.



(۱)

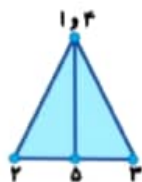


(۲)

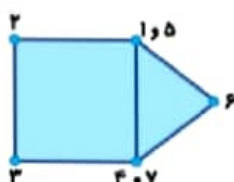


(۳)

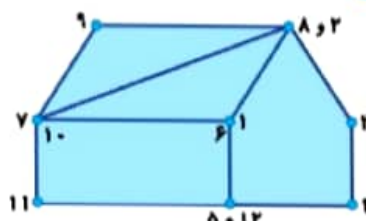
پاسخ:



(۱)



(۲)



(۳)

۵. ده اردک داریم که پنج تایشان روزی یک تخم می‌گذارند و پنج تای دیگر، یک روز در میان یک تخم

می‌گذارند. بعد از ده روز، این ده اردک چند تخم می‌گذارند؟

۳۰ (۵)

۲۵ (۴)

۵۰ (۳)

۶۰ (۲)

۷۵ (۱)

پاسخ: گزینه ۱،

$$10 \times 5 = 50$$

$$5 \times 5 = 25$$

$$50 + 25 = 75$$

۶. به جای علامت سؤال کدام شکل باید قرار بگیرد؟



(۲)



(۴)



(۱)



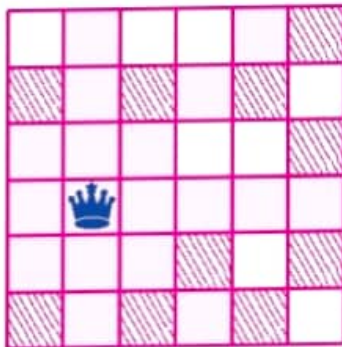
(۳)

پاسخ: گزینه ۲،

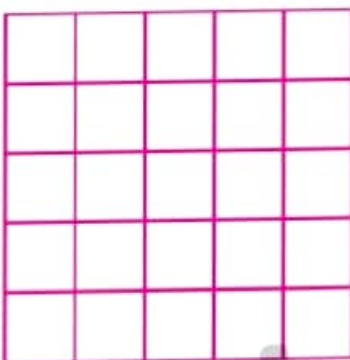




۹



۷. در بازی شطرنج، مهره‌ی وزیر می‌تواند به صورت عمودی، افقی و روی دو قطر حرکت کند. خانه‌هایی که وزیر می‌تواند به آن‌ها حرکت کند، در شکل صورتی رنگ شده‌اند. در یک صفحه‌ی شطرنج 6×6 کمترین تعداد وزیر را طوری قرار دهید که بتوانند همه‌ی خانه‌ها را پوشش دهند. هر وزیر خانه‌ی خودش را هم پوشش می‌دهد.



مسئله: کمترین تعداد چقدر است؟

۲ (۱)

۳ (۲)

۴ (۳)

۵ (۴)

پاسخ: گزینه ۲،

۸. کدام گزینه باید به جای علامت سؤال‌ها قرار گیرد؟

۲	۴	۶
۵	۲	۹
؟	۱۰	۱۲

۹	(۲)
۷	
۸	(۴)
۹	

۷	(۱)
۸	
۸	(۳)
۷	
۷	(۵)
۹	

پاسخ:

۲	۴	۶	زوج
۵	۷	۹	فرد
۸	۱۰	۱۲	زوج

۹. چند عدد چهار رقمی وجود دارد که مجموع رقم‌هایش ۴ باشد؟

پاسخ: ۲۰ عدد

۱۰۰۳، ۱۰۳۰، ۱۳۰۰، ۱۰۱۲، ۱۰۲۱، ۱۱۲۰، ۱۱۰۲، ۱۲۰۱، ۱۲۱۰، ۱۱۱۱، ۲۰۰۲، ۲۰۲۰، ۲۲۰۰، ۲۰۱۱، ۲۱۰۱، ۲۱۱۰، ۳۰۰۱، ۳۰۱۰، ۳۱۰۰، ۴۰۰۰

