

تاریخ :

به نام خدا

پاسخنامه تشریحی آزمون شماره ۴



پایه : اول (مقدماتی)

تعداد سوالات : ۱۴

مرکز تخصصی ریاضیات ویژن

Telegram: @riaziane

۱ -

حل:

Box 1: 4 groups of 3 (12) and 2 groups of 3 (6) → 18
 Box 2: 4 groups of 1 (4)
 Box 3: 3 groups of 3 (9) and 2 groups of 1 (2) → 11
 Box 4: 3 groups of 3 (9) and 2 groups of 1 (2) → 11
 Box 5: 3 groups of 3 (9) and 4 groups of 1 (4) → 13

Circle 1: ۴ (۲ نمره)
 Circle 2: ۹ (۲ نمره)
 Circle 3: ۱۰ (۲ نمره)
 Circle 4: ۸ (۲ نمره)
 Circle 5: ۷ (۲ نمره)

۲ -

حل:

Row 1: 5 circles
 Row 2: 4 circles

(۸ نمره)

۳ -

حل:

Row 1: 6 shaded triangles (pointing up)
 Row 2: 6 shaded triangles (pointing down)
 Row 3: 6 shaded triangles (pointing up)

(۳ نمره) (۳ نمره) (۳ نمره)

۴ -

حل:

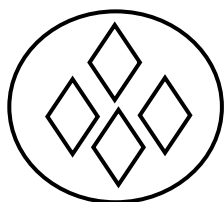
Box 1: 5 blocks
 Box 2: 8 blocks (top row) and 3 blocks (bottom row)

Box 3: 3 groups of 3 (9) and 2 groups of 1 (2) → 11
 Box 4: 3 groups of 3 (9) and 2 groups of 1 (2) → 11

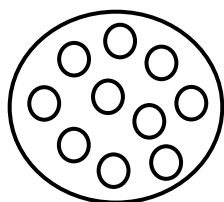
۵ < ۸ (۴ نمره)
 ۷ = ۷ (۴ نمره)

۵ -

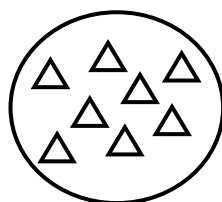
حل:



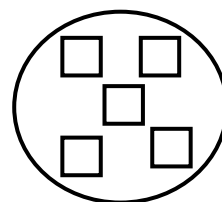
۳
(۲ نمره)



۹
(۲ نمره)



۷
(۲ نمره)



۴
(۲ نمره)

۶ -

حل:

$$۵ + ۳ = \boxed{۸}$$

(۲ نمره)

$$۴ + ۶ = \boxed{۱۰}$$

(۲ نمره)

$$۷ + ۲ = \boxed{۹}$$

(۲ نمره)

$$۴ + ۴ = \boxed{۸}$$

(۲ نمره)

۷ -

حل:

(۳ نمره)

$$۸ \text{ () } ۹$$

↓

دانش آموز می تواند عدد ۱۰ را نیز بنویسد.

(۳ نمره)

$$۳ \text{ () } ۲$$

↓

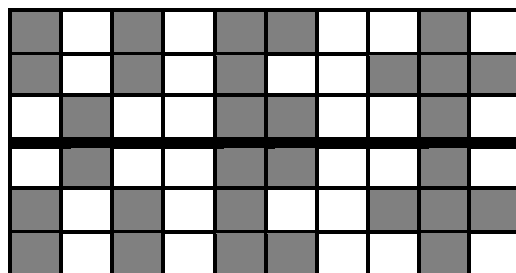
۱ یا ۰ نیز صحیح است.

(۳ نمره)

$$۵ \text{ () } ۵$$

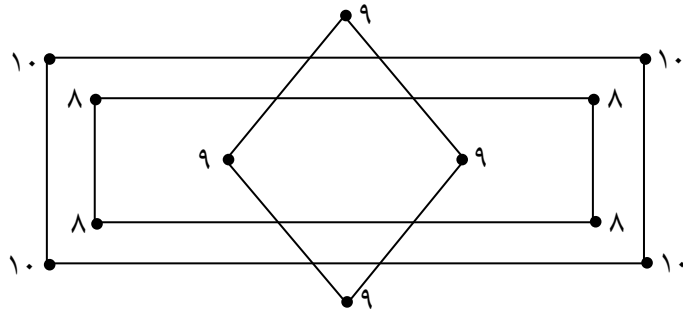
۸ -

حل:



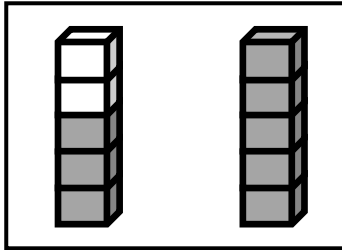
(۲ نمره) (۲ نمره) (۲ نمره)

۹ -
حل:

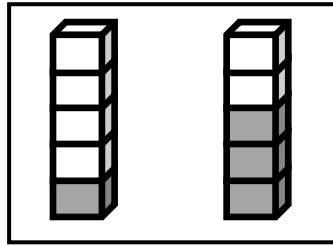


(۸ نمره)

۱۰ -
حل:

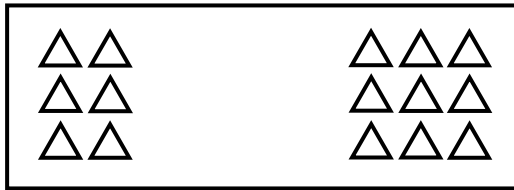


(۴ نمره)

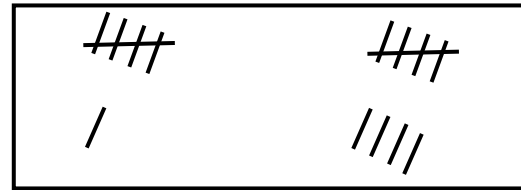


(۴ نمره)

۱۱ -
حل:



۳
(۴ نمره)



۳
(۴ نمره)

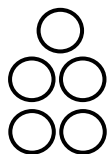
۱۲ -
حل:

۱	۸	۵	۳	۹	۶	۷	۲	۴
۳	۹	۶	۷	۲	۴	۱	۸	۵
۷	۲	۴	۱	۸	۵	۳	۹	۶
۸	۵	۱	۹	۶	۳	۲	۴	۷
۹	۶	۳	۲	۴	۷	۸	۵	۱
۲	۴	۷	۸	۵	۱	۹	۶	۳
۵	۱	۸	۶	۳	۹	۴	۷	۲
۶	۳	۹	۴	۷	۲	۵	۱	۸
۴	۷	۲	۵	۱	۸	۶	۳	۹

هر عدد (۱ نمره)

- ۱۳

حل: به ترتیب ابتدا ۲ دایره اضافه می‌شود، سپس یک دایره کم می‌شود. بنابراین شکل بعدی ۵ دایره دارد.



(۵۰ نمره)

- ۱۴

حل: در هر مثلث به تعداد دایره‌هایی که در دو قسمت بالا کشیده شده، در قسمت پایین نیز دایره رسم شده است.

بنابراین شکل (د) صحیح است.

