

Фигуре, обим и симетрија - група А

2. разред | Име и презиме: _____

Заокружи један тачан одговор. Отворену вежбу уради на посебном папиру. Решења су на посебним страницама.

1. Троугао има:

а) 2 странице б) 4 странице в) 3 странице

2. Наспрамне странице правоугаоника су:

а) непостојеће б) увек различите в) једнаке дужине

3. Обим је:

а) само најдужа страница б) број тачака унутар фигуре в) дужина целе границе фигуре

4. Обим квадрата странице 4 cm је:

а) 8 cm б) 12 cm в) 16 cm

5. Обим квадрата странице 5 cm је:

а) 10 cm б) 25 cm в) 20 cm

6. Који квадрати су подударни?

а) Квадрати страница 3 cm и 4 cm. б) Два квадрата странице 3 cm. в) Квадрати страница 2 cm и 5 cm.

7. Тачка је 2 поља лево од усправне осе. Њен пар је:

а) 1 поље десно б) 2 поља десно и 1 више в) 2 поља десно на истој висини

8. Четири размака од по 1 cm имају:

а) 5 cm б) 4 cm в) 3 cm

9. Обим квадрата странице 2 cm је:

а) 4 cm б) 8 cm в) 6 cm

10. Фигуре истог облика, различите величине:

а) нису подударне б) морају бити троуглови в) увек су подударне

Отворена вежба: На мрежи нацртај правоугаоник страница 4 cm и 3 cm. Израчунај обим сабирањем. На посебном цртежу прикажи једну осу симетрије те фигуре.

Фигуре, обим и симетрија - група Б

2. разред | Име и презиме: _____

Заокружи један тачан одговор. Отворену вежбу уради на посебном папиру. Решења су на посебним страницама.

1. Квадрат има:

а) 3 једнаке странице б) само 2 странице в) 4 једнаке странице

2. Када окренемо квадрат, добијамо:

а) исти квадрат б) троугао в) петоугао

3. Обим троугла страница 3 cm, 4 cm и 5 cm је:

а) 15 cm б) 12 cm в) 7 cm

4. Обим правоугаоника страница 6 cm и 3 cm је:

а) 12 cm б) 9 cm в) 18 cm

5. Обим троугла страница 4 cm, 4 cm и 6 cm је:

а) 10 cm б) 16 cm в) 14 cm

6. Подударне фигуре можемо поклопити:

а) брисањем странице б) померањем и окретањем в) обавезним растезањем

7. Поклапање половина при пресавијању показује:

а) да је свака фигура квадрат б) да је обим нула в) симетрију у односу на прегиб

8. Обим правоугаоника страница 5 cm и 2 cm је:

а) 7 cm б) 10 cm в) 14 cm

9. Пре сабирања страница, дужине изражавамо:

а) само бројем б) истом јединицом в) различитим јединицама без претварања

10. За обим сваку страницу бројимо:

а) два пута б) једном в) само кад је водоравна

Отворена вежба: На мрежи нацртај правоугаоник страница 4 cm и 3 cm. Израчунај обим сабирањем. На посебном цртежу прикажи једну осу симетрије те фигуре.

Решења и објашњења - група А

1. в) 3 странице

Троугао ограничавају три странице.

2. в) једнаке дужине

Сваки пар наспрамних страница има исту дужину.

3. в) дужина целе границе фигуре

Сабирамо све странице.

4. в) 16 cm

$$4 + 4 + 4 + 4 = 16.$$

5. в) 20 cm

$$5 + 5 + 5 + 5 = 20.$$

6. б) Два квадрата странице 3 cm.

Исти облик и величина омогућавају поклапање.

7. в) 2 поља десно на истој висини

Удаљености од осе су једнаке.

8. б) 4 cm

Бројимо размаке, не граничне тачке.

9. б) 8 cm

$$2 + 2 + 2 + 2 = 8.$$

10. а) нису подударне

За подударност је потребна иста величина.

Отворена вежба - решење или критеријуми: Обим $4 + 3 + 4 + 3 = 14$ cm. Прихватити водоравну или усправну праву кроз средине наспрамних страница као осу. Мрежа или лењир омогућавају проверу дужина.

Решења и објашњења - група Б

1. в) 4 једнаке странице

Све четири странице су једнаке дужине.

2. а) исти квадрат

Окретање не мења особине.

3. б) 12 cm

$$3 + 4 + 5 = 12.$$

4. в) 18 cm

$$6 + 3 + 6 + 3 = 18.$$

5. в) 14 cm

$$4 + 4 + 6 = 14.$$

6. б) померањем и окретањем

Величину и облик не мењамо.

7. в) симетрију у односу на прегиб

Прегиб је оса симетрије.

8. в) 14 cm

$$5 + 2 + 5 + 2 = 14.$$

9. б) истом јединицом

Уједначавамо јединице.

10. б) једном

Ниједну не прескачемо ни понављамо.

Отворена вежба - решење или критеријуми: Обим $4 + 3 + 4 + 3 = 14$ cm. Прихватити водоравну или усправну праву кроз средине наспрамних страница као осу. Мрежа или лењир омогућавају проверу дужина.