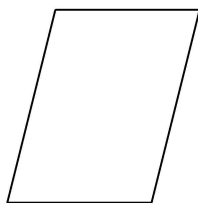
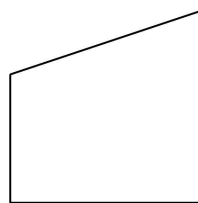


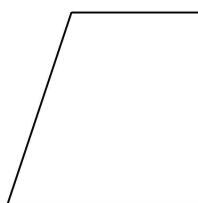
7) Која од 2Д формите е трапезоид?



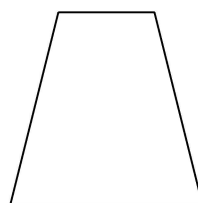
а)



в)



б)



г)

8) Да се одредат точните одговори:

- а) Секој 4-аголник има 1 пар на спротивни темиња
- б) Секој 4-аголник има 6 внатрешни агли
- в) Секој 4-аголник има 2 дијагонали
- г) Секој 4-аголник има 4 страни
- д) 4-аголникот е многуаголник со 6 страни
- ѓ) Едната дијагонала го дели 4-аголникот на 2 триаголници
- е) Секој 4-аголник има 2 пара на спротивни темиња
- ж) Секој 4-аголник има 1 дијагонала

9) Во еден 4-аголник, еден од аглие е 42° , другиот е за 44° поголем од првиот а третиот е еднаков на збирот на првите два агли. Да се одреди четвртиот внатрешен агол и неговиот надворешен агол.

- 10) Ако еден од внатрешните агли, кај паралелограмот изнесува 77° , колку изнесуваат другите три внатрешни агли?

ТЕСТОВИ 1 - 7 одд. Тема 3.4: Четириаголници
 Ансњер Сецтион

МУЛТИПЛЕ ЦХОИЦЕ

1 В

2 В

3 А

Збирот на сите 4 внатрешни агли во четириаголникот е секогаш 360° .

$$95^\circ + 175^\circ + 30^\circ + 60^\circ = 360^\circ$$

4 Г

$4\alpha + 2\alpha = 180^\circ$ степени (Овие агли лежат на иста страна на паралелограмот, нивниот збир е 180°)

$$\Rightarrow 4\alpha + 2\alpha = 180^\circ \Rightarrow 6\alpha = 180^\circ \Rightarrow \alpha = 180^\circ / 6 \Rightarrow \alpha = 30^\circ$$

5 А

Бројот на дијагонали од едно теме се пресметува на начин

$$d = n - 3 = 15 - 3 = 12 \text{ каде што } n \text{ е бројот на страни}$$

МУЛТИПЛЕ РЕСПОНСЕ

6 Д, Ѓ, Е

7 Б, В, Г

8 В, Г, Ѓ, Е

ПРОБЛЕМ

9 Во секој четириаголник, збирот на внатрешните агли е 360° . Ако дадените агли ги означиме со α, β, γ и δ . од условите во задачата:

$$\alpha = 42^\circ$$

$$\beta = 42^\circ + 44^\circ \Rightarrow \beta = 86^\circ$$

$$\gamma = \alpha + \beta \Rightarrow \gamma = 42^\circ + 86^\circ \Rightarrow \gamma = 128^\circ$$

$$\delta = 360^\circ - (42^\circ + 86^\circ + 128^\circ) \Rightarrow \delta = 104^\circ$$

10 Ако едниот од аглие изнесува 77° , тогаш и неговиот спротивен агол е исто толку 77° .

Останатите два агли се еднакви, и ги добиваме кога од $(360^\circ - 2 \cdot 77^\circ) / 2 = 103^\circ$

ТЕСТОВИ 1 - 7 одд. Тема 3.4: Четириаголници

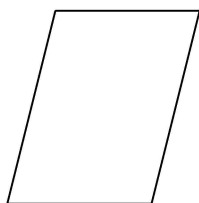
1) Во кој од следните четириаголници, дијагоналите се заемно нормални?

- а) трапез
- б) квадрат
- в) триаголник
- г) ромб
- д) правоаголник
- ѓ) паралелограм
- е) ромбоид
- ж) делтоид

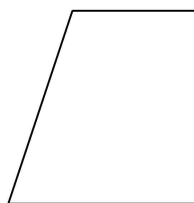
2) Да се одредат точните одговори:

- а) 4-аголникот е многуаголник со 9 страни
- б) Едната дијагонала го дели 4-аголникот на 2 триаголници
- в) Секој 4-аголник има 2 пара на спротивни темиња
- г) Секој 4-аголник има 4 страни
- д) Секој 4-аголник има 2 дијагонали
- ѓ) Секој 4-аголник има 1 дијагонала
- е) Секој 4-аголник има 9 внатрешни агли
- ж) Секој 4-аголник има 1 пар на спротивни темиња

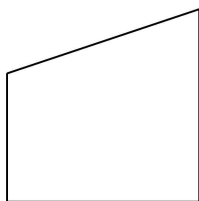
3) Која од 2Д формите е трапезоид?



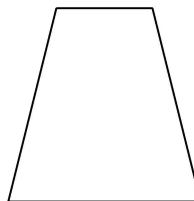
а)



в)



б)



г)

- 4) Ако еден од внатрешните агли, кај паралелограмот изнесува 58° , колку изнесуваат другите три внатрешни агли?

- 5) Во еден 4-аголник, еден од агли е 40° , другиот е за 55° поголем од првиот а третиот е еднаков на збирот на првите два агли. Да се одреди четвртиот внатрешен агол и неговиот надворешен агол.

- 6) Кои од следните агли се внатрешни агли на четириаголник?

- а) $155^\circ, 55^\circ, 85^\circ, 80^\circ$ в) $75^\circ, 65^\circ, 125^\circ, 55^\circ$
б) $50^\circ, 90^\circ, 100^\circ, 120^\circ$ г) $150^\circ, 45^\circ, 85^\circ, 75^\circ$

- 7) Кај паралелограмот и ромбот и правиаголникот и квадратот, нивните дијагонали се _____ во пресечната точка.

- а) дуплираат в) паралелни
б) преполовуваат г) паралелограм

- 8) Бројот на дијагонали од едно теме кај 3 аголникот е:

- а) 3 в) 2
б) 0 г) 1

- 9) Трапез е четириаголник кој има:

- а) еднакви спротивни страни в) 2 пара на паралелни страни
б) 1 пар на паралелни страни г) еднакви спротивни агли

- 10) Ако агли е α и 2α се внатрешни агли во еден паралелограм, Да се одреди колку изнесува аголот α ?

- а) 59° в) 60°
б) 56° г) 61°

ТЕСТОВИ 1 - 7 одд. Тема 3.4: Четириаголници
Ансњер Сецтион

МУЛТИПЛЕ РЕСПОНСЕ

- 1 Б, Г, Ж
2 Б, В, Г, Д
3 Б, В, Г

ПРОБЛЕМ

- 4 Ако едниот од аглите изнесува 58° , тогаш и неговиот спротивен агол е исто толку 58° .
Останатите два агли се еднакви, и ги добиваме кога од $(360^\circ - 2 \cdot 58^\circ) / 2 = 122^\circ$
- 5 Во секој четириаголник, збирот на внатрешните агли е 360° . Ако дадените агли ги означиме со α, β, γ и δ . од условите во задачата:
 $\alpha = 40^\circ$
 $\beta = 40^\circ + 55^\circ \Rightarrow \beta = 95^\circ$
 $\gamma = \alpha + \beta \Rightarrow \gamma = 40^\circ + 95^\circ \Rightarrow \gamma = 135^\circ$
 $\delta = 360^\circ - (40^\circ + 95^\circ + 135^\circ) \Rightarrow \delta = 90^\circ$

МУЛТИПЛЕ ЦХОИЦЕ

- 6 Б
Збирот на сите 4 внатрешни агли во четириаголникот е секогаш 360° .
 $50^\circ + 90^\circ + 100^\circ + 120^\circ = 360^\circ$
- 7 Б
- 8 Б
Бројот на дијагонали од едно теме се пресметува на начин каде што n е бројот на страни
- 9 Б
- 10 В
 $\alpha + 2\alpha = 180^\circ$ степени (Овие агли лежат на иста страна на паралелограмот, нивниот збир е 180°)
 $\Rightarrow \alpha + 2\alpha = 180^\circ \Rightarrow 3\alpha = 180^\circ \Rightarrow \alpha = 180^\circ / 3 \Rightarrow \alpha = 60^\circ$

ТЕСТОВИ 1 - 7 одд. Тема 3.4: Четириаголници
Ансњер Сецтион

ПРОБЛЕМ

- 1) Ако едниот од аглие изнесува 37° , тогаш и неговиот спротивен агол е исто толку 37° .
Останатите два агли се еднакви, и ги добиваме кога од $(360^\circ - 2 \cdot 37^\circ) / 2 = 143^\circ$
- 2) Во секој четириаголник, збирот на внатрешните агли е 360° . Ако дадените агли ги означиме со α, β, γ и δ . од условите во задачата:
 $\alpha = 45^\circ$
 $\beta = 45^\circ + 12^\circ \Rightarrow \beta = 57^\circ$
 $\gamma = \alpha + \beta \Rightarrow \gamma = 45^\circ + 57^\circ \Rightarrow \gamma = 102^\circ$
 $\delta = 360^\circ - (45^\circ + 57^\circ + 102^\circ) \Rightarrow \delta = 156^\circ$

МУЛТИПЛЕ ЦХОИЦЕ

- 3) В
- 4) В
Бројот на дијагонали од едно теме се пресметува на начин $d = n - 3 = 4 - 3 = 1$ каде што n е бројот на страни
- 5) А
Збирот на сите 4 внатрешни агли во четириаголникот е секогаш 360° .
 $60^\circ + 55^\circ + 125^\circ + 120^\circ = 360^\circ$
- 6) Б
- 7) В
 $2\alpha + 2\alpha = 180^\circ$ степени (Овие агли лежат на иста страна на паралелограмот, нивниот збир е 180°)
 $\Rightarrow 2\alpha + 2\alpha = 180^\circ \Rightarrow 4\alpha = 180^\circ \Rightarrow \alpha = 180^\circ / 4 \Rightarrow \alpha = 45^\circ$

МУЛТИПЛЕ РЕСПОНСЕ

- 8) А, Ѓ, Е, Ж
- 9) А, Е, Ж
- 10) А, Б, Г