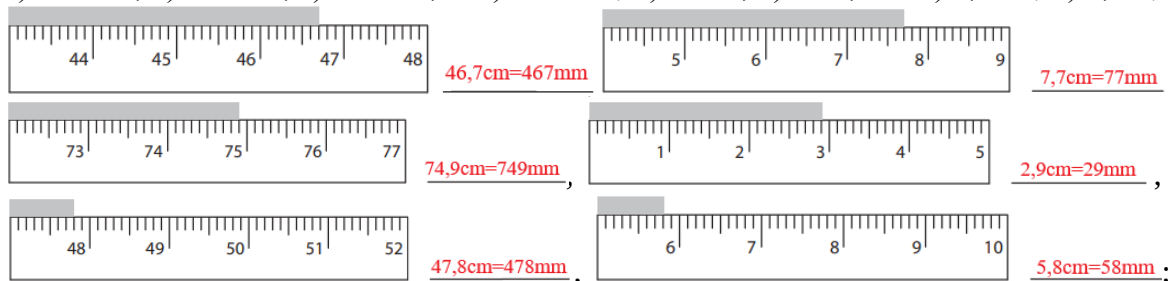


Тема 4: МЕРЕЊЕ

ДОЛЖИНА. МЕРКИ ЗА ДОЛЖИНА

1. а) 40000dm; б) 900dm; в) 0,3km; г) 1358dk =135800m; д) 1200mm=0,012hm; 2. а) 80cm; б) 140cm; в) 1,35cm; г) 42,6cm; 3. а) 2,5km; б) 0,1km; в) 1230km; г) 34,56km; 4. а) 510mm; б) 600mm; в) 500mm; г) 140mm; 5. а) 16000m; б) 400m; в) 14m; г) 0,33m; д) 2,4m; 6.



7. а) 213,7cm; б) 176,5cm; в) 2,253m; г) 110,7cm; 9. 40,8cm = 408mm; 193,6cm = 1936mm; збирот е 2344mm; 10. 8,125km = 8125m, 2,459km=2459m, разликата е 5666m; 11. а) 4cm; б) 5,4cm; в) 1400mm; г) 33cm; 12. а) 35cm; б) 13cm; в) 34,2m; г) 4,4cm; 13. а) 6cm; б) 31cm; в) 20cm; г) 7,5cm; 14. а) 25cm; б) 2dm; в) 320m; г) 700mm; д) 35dam; 15. а) 350km; б) 2,634cm; в) 17,4mm; г) 12,5hm; 16. а) $\frac{1}{1000}$; б) $\frac{5}{1000}$; в) $\frac{35}{1000}$; г) $\frac{2}{5}$; 17. а) 10 000m; б) 2380cm; в) 16 450mm; г) 8300mm; д) 0,018km; е) 6mm; ж) 82cm; з) 0,00009m; 18. а) =; б) >; в) <; г) <; д) =; е) <; ж) >; 19. 40cm; 20. 186km; 21. 4 часа; 22. 225km; 23. 2,5cm; 24. 320 шини; 25. Да; 26. 59mm, 120mm, 3cm, 19cm, 60cm, 3m; 27. 110,05 km/h; 28. 20km; 29. а) 0,6km; б) 50пати;

МАСА. МЕРКИ ЗА МАСА

1. а) 600dag; б) 80000hg; в) 0,02dg; г) 1630cg; д) 1200mg; е) 2,8dag; ж) 0,3cg; з) 1kg = 10000dg; 2. а) 100kg; б) 48kg; в) 2,8kg; г) 12,8kg; 3. а) 1300g; б) 1,5g; в) 0,18g; г) 0,44g; 4. а) 0,071t; б) 1,2t; в) 0,45t; г) 0,325t; 5. а) 75mg; б) 200kg; в) 280g; г) 45mg; д) 9g; 6. а) $\frac{1}{1000}$; б) $\frac{1}{100}$; в) $\frac{77}{1000}$; г) $\frac{77}{100}$; 7. а) 3892,5kg; б) 3 892 500g; в) 3,8925t; 8. 7,815g=7815mg; 4,8cg=48mg; 0,02dg=2mg; збирот е 7865mg; 9. 25,5mg; 18cg; 12,17dg; 6,3dag; 16,8kg; 30,4hg; 10. 1500g; 11. 52 500 денари; 12. 125g; 13. 153,23kg; 14. 88,46kg; 15. 751kg; 16. Првиот предмет има маса 7,4 kg; вториот предмет има маса 8,55 kg; третиот предмет има маса 7,93 kg; 17. 9 kg по сад; 18. 114 144 денари; 19. 80 500 денари; 20. 8,2kg=8200g; 21. 3kg; 22. Да смее да помине, вкупната маса е 5934kg; 23. 730kg; 24. 6,1g; 25. 830g=0,83kg; 26. 6,6kg=6600g

ЗАФАТНИНА. МЕРКИ ЗА ЗАФАТНИНА

1. а) 500dal; б) 1,4kl; в) 0,06l; г) 730 000cl; д) 1800ml; е) 3,1dal; ж) 0,4dl; з) 56000dl; с) 12ml; 2. а) 0,635 l; б) 1,332 l; в) 4,08 l; г) 12,05 l; 3. а) 1575cl; б) 2650cl; в) 125cl; г) 25,6cl; 4. а) 0,812kl; б) 2,004kl; в) 34kl; г) 200kl; 5. а) 6020 l; б) 5200 l; в) 7630 l; г) 13 205 l; 6. а) $\frac{1}{100}$; б) $\frac{1}{1000}$; в) $\frac{13}{20}$; г) $\frac{9}{20}$; 7. а) =; б) =; в) =; г) >; д) <; е) =; 8. а) 4064,5kl; б) 4 064 500 l; в) 406,45hl; 9. а) 3dl; б) 2dl; в) 2500dl; г) 3000dl; 10. а) 0,7cl; б) 0,012kl; в) 1,23kl; г) 6600ml; д) 0,402 l; 11. а) 8 dl; б) 375 l; в) 90 l; г) 20 ml; д) 1,2 ml;

12. 2,933 l = 2933 ml; 5,1 cl = 51 ml; 0,12 kl = 120 000 ml; збирот е 123 984 ml; 13. 40,4 hl; 12,3 kl; 5,8 dal; 2,27 dl; 19 cl; 25,7 ml; 14. 4500 ml; 15. 1,4 kl; 16. 4000 l; 17. Да, 576 cl; 18. 72 000 денари; 19. 7 денари; 20. 11 995 l; 21. 6,6 l; 22. 200 буриња;

ЕДНОИМЕНИ БРОЕВИ. ПРЕТВОРАЊЕ ЕДНОИМЕН БРОЈ ВО ДРУГ ЕДНОИМЕН БРОЈ. ПОВЕЌЕИМЕНИ БРОЕВИ. ПРЕТВОРАЊЕ ЕДНОИМЕН БРОЈ ВО ПОВЕЌЕИМЕН БРОЈ И ОБРАТНО

1. а) 120dam; б) 0,12km; в) 1200dm; 2. а) 23,5hl; б) 23500cl; в) 2350 l; 3. а) 0,0058dag; б) 0,58g; в) 580mg; 4. а) 44mm; б) 4cm4m; 5. а) 3km 2hm 4dam 8m; б) 2km 6 hm 5dam 3m 4dm; в) 3dm 9cm 4mm; г) 3dm 2cm 5mm; 6. а) 2kl 2dal 4l; б) 3dal 6l 5dl; в) 1hl 5dal 3dl 6cl; г) 1dal 2l 3dl; 7. а) 20kg 3hg 4dag 5 g; б) 1t 230kg; в) 3g 9cg 4mg; г) 2 t 8hg 1dag 3g 5dg; 8. а) 13406m; б) 805,6cm; в) 2617cl; г) 50,8hl; д) 1028kg; е) 807,6cg; 9. а) 2,47m; б) 0,068m; в) 90,5m; 10. а) 14,74kg; б) 400,5kg; в) 0,061kg; 11. а) 10700 l; б) 77 l; в) 0,803 l; 12. 8t 421kg 900g; 13. а) 21000m; б) 1360m; в) 8050m; г) 900,3m; д) 72,4m; е) 0,055m; 14. а) 640dm; б) 80,2dm; в) 530,9dm; 15. а) =; б) >; в) >; г) =; 16. а) =; б) >; в) <; г) <; 17. а) 1dam 4m 1dm; б) 7km 5hm 2dam; в) 3km 1hm 3dam 9m; г) 6cm 7mm; 18. а) 1dam 3m 3dm 9cm; б) 4hm 3dam; 19. а) 3900 kg; б) 0,681 kg; в) 2202kg; г) 0,708kg; 20. а) 8235 l; б) 3601 l; в) 0,728 l; г) 61 l; 21. а) 48,3 hg; б) 5080ml; в) 0,965dg; г) 15,04hl; 22. 4l 2cl 5ml; 23. 1550 буриња; 24. 116,7m; 25. 3006,315 kg;

СПОРЕДУВАЊЕ МЕРЕЊА НА ДОЛЖИНА, МАСА И АФАТНИНА. ПРОЦЕНУВАЊЕ ДОЛЖИНА, МАСА И ЗАФАТНИНА

1. а) волумен; б) должина; в) волумен; г) должина; д) волумен; е) маса; ж) должина; з) маса; с) должина; 2. а) kg; б) kg; в) cm; г) ml; д) km; е) m; ж) kg; з) kl; с) g; 3. а) m; б) cm; в) km; г) mm; 4. а) kg; б) g; в) mg; 5. а) kl; б) l; в) ml; 6. 5m; 7. 72kg; 8. 2l; 9. 7mm; 10. 35m; 11. 2764m; 12. 207km; 13. 1100kg; 14. 90l; 15. 30g;

должина	mm	cm	dm
A	73	7,3	0,73
B	86	8,6	0,86
C	103	10,3	1,03

18. ; 20. Првиот предмет е 4l пати подолг; 21. Потежок е пакетот Б за 15kg;

ПЕРИМЕТАР НА МНОГУАГОЛНИК

1. а) 9,4cm; б) 26,4cm; в) 20,52cm; г) 9,9cm; д) 19,8cm; 2. 9,7cm; 3. 8,1cm; 4. 4,5cm; 5. 4,56cm; 6. 3,18cm; 7. а) двапати поголем; б) поглем за 8 cm; в) трипати поголем; г) поголем за 12 cm; 8. $\{(1,1), (2,10), (3,9), (4,8), (5,7), (6,6), (7,5), (8,4), (9,3), (10,2), (11,1)\}$; 9. 16,24cm; 10. 0,112m; 11. 41,5cm; 12. 9cm, 18cm; 13. 95,4cm; 14. 326,4m; 15. а) $x=3m$, $\overline{BC}=6m$, $\overline{CD}=7m$, $\overline{BD}=4m$; б) $x=5m$, $\overline{AB}=5m$, $\overline{BC}=9m$, $\overline{AC}=7m$; в) $x=8cm$, $\overline{PQ}=16cm$, $\overline{QR}=7cm$, $\overline{PR}=13cm$; г) $x=12cm$, $\overline{CD}=10cm$, $\overline{DE}=8cm$, $\overline{CE}=13cm$; д) $x=9m$, $\overline{EF}=10m$, $\overline{FG}=11m$, $\overline{EG}=11m$; е) $x=15cm$, $\overline{AB}=15cm$, $\overline{BC}=31cm$, $\overline{AC}=55cm$; ж) $x=4cm$, $\overline{BC}=6cm$, $\overline{CD}=4cm$, $\overline{BD}=9cm$; з) $x=2cm$, $\overline{GH}=12cm$, $\overline{HI}=11cm$, $\overline{GI}=9cm$; 16. 10cm; 17. $a=22cm$, $b=63cm$; 18. $L=24cm$ - периметар на рамностраниот триаголник, поголем е периметарот на

МАТЕМАТИКА 6 - РЕШЕНИЈА ЗБИРКА ЗАДАЧИ СО ТЕСТОВИ ЗА VI одд.

рамностранниот за 2cm; **19.** 45cm; **20.** Квадратот има поголем периметар; **21.** 104cm;
22. а) 30,8dm; б) 41cm; в) 44cm; г) 19dm; **23.** 318m.

ВРЕМЕ. МЕРКИ ЗА ВРЕМЕ

1. а) 28 800 sek; б) 780 sek; в) 5340 sek; г) 10 sek; д) 7245 sek; **2.** а) 1200 min; б) 540 min; в) 12 min; г) 16 min; д) 17 min; **3.** а) 120 h; б) 336 h; в) 24 h; г) 4 h; д) 2 h; **4.** а) 192 дена; б) 576 дена; в) 2400 дена; г) 8760 дена; **5.** а) 854 h; б) 393 h; в) 100 h; г) 1488 h; **6.** а) 1 дена; б) 7,5 дена; в) 200 дена; г) 30 дена; **7.** а) 49 дена; б) 28 дена; в) 47 дена; г) 80 дена; **8.** а) 11 седмици; б) 15 седмици; в) 28 седмици; г) 100 седмици; **9.** а) 36 мес.; б) 96 мес.; в) 186 мес.; г) 245 мес.; **10.** а) 4 год.; б) 10 год.; в) 24 год.; г) 40,5 год.; **11.** а) 384 h; б) 180 min; в) 25200 sek; г) 1800 sek; **12.** 1005 дена; **13.** 15 дена 6 часа; **14.** 42 седмици 6 дена; **15.** а) 540 год.; б) 27 децении; в) 2430 год.; **16.** а) 5 мес.; б) 2 год. 3 мес.; в) 10 h 25 min; г) еднакви се; д) 5 седмици 8 дена; е) 50 седмици; **17.** 3056 дена; **18.** 1 год., 730 дена, 36 мес., 90 седмици; **19.** 43 год. 3 мес. 5 дена; **20.** 28 год. 3 мес. 18 дена; **21.** а) 14 дена; б) 334 h; в) 2 седмици; **22.** а) 150 min; б) 10800 sek; в) 10 sek; г) 8 min; **23.** а) 16 дена; б) 2880 min.; в) 4 sek; г) 1 h; **24.** 1 h 15 min, 3600 sek, 0,5 h, 40 min, 6 min 8 sek; **25.** 7 дена; **26.** 480 sek; **27.** Вториот; **28.** а) 16,52m б) 36,93m в) 101,15m; **29.** Чичко Јован стигнува до работното место за 2520 секунди; **30.** а) $\frac{1}{12}$; б) $\frac{1}{3}$; в) $\frac{1}{2}$; г) $\frac{11}{12}$; **31.** а) $\frac{1}{8}$; б) $\frac{3}{8}$; в) $\frac{5}{8}$; г) $\frac{5}{6}$; **32.** а) $\frac{3}{10}$; б) $\frac{1}{2}$; в) $\frac{1}{360}$; г) $\frac{1}{100}$; **33.** а) 10год 3мес; б) 3год 9мес; в) 2год 10мес; г) 6h 30min; д) 8h 10min; е) 6h 40min; **34.** 29min 3sek =1743sek; **35.** Ева работела 136,5 часа; **36.** Мајката е постара од синот за 21год 9мес 26дена; **37.** на 21 јуни денот трае 15h 33min, а ноќта 8h 27min, додека на 21 декември денот трае 9h 33min, а ноќта 14h 27min; **38.** а) 9212 min; б) 30330sek; в) 1230дена; г) 1350год; **39.** 9min 30sek; **40.** $1\frac{23}{40}$ sek.

ДИГИТАЛНИ И АНАЛОГНИ ЧАСОВНИЦИ. СПОРЕДУВАЊЕ ВРЕМЕ

1. а) 07:15 претпладне; б) 12:05 напладне; в) 03:54 наутро; г) 10:18 навечер; **2.** а) 17:00; б) 08:30; в) 23:20; г) 07:00; **3.** На 20 јуни сонцето изгрева во 04:10, а заоѓа во 19:35; на 20 декември сонцето изгрева во 07:12, а заоѓа во 16:22; денот трае на 20 јуни 15h 25min, а на 24 декември 9h 10min; **4.** Запишани во 24-часовен запис времињата се 11:30 тргнување и 14:50 пристигнување, а) 3h 20min; б) 12 000 секунди; **5.** а) секоја претстава трае 1,5h; б) 4,5h; в) 270min; г) помалку; **6.** 120 минути; 7200 секунди; **7.** 3; **8.** 50min; **9.** 11:05 следниот ден; **10.** 18:53; **11.** вториот; **12.** Пократка е релацијата Загреб – Париз; **13.** Во Атина е 05:00, а во Лондон е 03:00; **14.** 14:30; **15.** Маратонот почнува во 21:15, а завршува следниот ден во 06:45; маратонот трае 9h 30min; **16.** 16:50; **17.** 21:30; **18.** 07:00; **19.** а) пристигнува на станица В во 17:24; а на станица Д во 17:33; б) време на движење до Б е 9min, а до Г е 20min; в) 16:00; г) 17:25; **20.** а) 14:00; б) 13:00; в) 3:20; г) 13:00-16:20; д) 21:15; **21.** а) 07:20; б) 07:20; в) 15min; г) 09:00; д) 01:40; **22.** а) 01:20; б) 40min; в) 57min; г) 12:01; **23.** 19:03; **24.** 18:50; **25.** 14:27;

ВРЕМЕНСКИ ИНТЕРВАЛИ

1. а) 4:28; б) 40min; в) 17:02; г) 6:25; **2.** а) 12h; б) 13:49; в) 1:38; г) 3:02; **3.** 4:15; **4.** а) 2:40; б) 21:25; **5.** а) Визер – 3:25; Луфтханза – 5:05; Ер ранс – 4:05; Алиталија – 2:15; б)

МАТЕМАТИКА 6 - РЕШЕНИЈА ЗБИРКА ЗАДАЧИ СО ТЕСТОВИ ЗА VI одд.

најкарткиот лет е со Алиталија, а најдолкиот со Луфтханза; в) 14:50; г) помалку; д) 13:40;
6. а) 18:20; б) 03:20 следниот ден; в) 09:20; г) 12:20; д) 19:20; е) 22:50; 7. 7:45; 8. 14:18;
9. 4:50; 10. 21:05;

КАЛЕНДАР

1- 6 решенијата зависат од календарот што се користи за која година е; 7. Среда; 8. Среда;
9. 26 март 2026; 10. Вторник; 11. в; 12. 3 јануари 2007; 13. 10; 14. 2 год 11 мес 24 дена;
15. 3 год 6 мес 28 дена;

ПАРИ

1. 3 629 ден; 2. Да, има доволно; 3. Поевтин е американскиот компјутер; 4. 690 € и 42 435 ден;
5. 8 610 ден; 6. а) 22,2 €; б) Не, нема доволно; 7. Поевтин е во фунти; 8. Давид: 9 000 дин.;
Матеј: 12 000 дин; 9. 29 €; 10. Ања, за 10 020 ден;

ПЛОШТИНА. МЕРКИ ЗА ПЛОШТИНА

1. а) $8\text{m}^2 = 80000\text{cm}^2$; б) $7\text{dm}^2 = 70000\text{mm}^2$; в) $9\text{cm}^2 = 0,0009\text{m}^2$; г) $3,85\text{km}^2 = 385\text{hm}^2 = 38500\text{dam}^2$; д) $26\text{dam}^2 = 2600\text{m}^2$; е) $5000\text{mm}^2 = 50\text{cm}^2$; 2. а) 48m^2 е поголемо; б) $0,5\text{dm}^2$ е поголемо; в) еднакви се; г) $0,8\text{km}^2$ е поголемо; д) $52,4\text{cm}^2$ е поголемо; е) $0,07\text{dm}^2$ е поголемо; 3. а) 1 000 000 пати; б) 10 000 пати; в) 200 пати; г) 200 пати; д) 200 пати; е) 40 000 пати; 4. 38 800 ha; 5. а) $319,5\text{km}^2$; б) Преспанско, за $233,3\text{km}^2$; в) Дојранско 4310hm^2 , Преспанско 27640hm^2 ; 6. а) $0,001\text{m}^2$; б) $2,56\text{m}^2$; в) 36m^2 ; г) $0,28\text{m}^2$; д) $4,05\text{m}^2$; е) 3000m^2 ; 7. а) 600000m^2 ; б) 900m^2 ; в) 700000m^2 ; г) 3900000m^2 ; д) 32600m^2 ; е) 4000m^2 ; 8. а) 24km^2 ; б) $0,81\text{km}^2$; в) $0,018\text{km}^2$; г) $1,23\text{km}^2$; д) $4,09\text{km}^2$; е) $0,455\text{km}^2$; 9. а) 344cm^2 ; б) 5080cm^2 ; в) 5000cm^2 ; г) $6,3\text{cm}^2$; д) 23591cm^2 ; е) 8200cm^2 ; 10. а) <; б) <; в) <; г) <; д) >; е) <; 11. 32hm^2 ; 66dm^2 ; 5400cm^2 ; $0,2\text{m}^2$; 8dm^2 ; 12. 3 150€; 13. 25cm^2 ;

14.

плоштина	13dm^2	85cm^2	$3,6\text{mm}^2$	120mm^2
mm^2	130000mm^2	8500mm^2	$3,6\text{mm}^2$	120mm^2
m^2	$0,13\text{m}^2$	$0,0085\text{m}^2$	$0,0000036\text{m}^2$	$0,00012\text{m}^2$
cm^2	1300cm^2	85cm^2	$0,036\text{cm}^2$	$1,2\text{cm}^2$

15. училищата на Дарко е 44m^2 ; училищата на Маја е 22m^2 ; 16. 4940ml ; 17. 39a;
18. а) $81209,36\text{m}^2$; б) $5100,24\text{m}^2$; в) 240012m^2 ; г) $33,160215\text{m}^2$; 19. а) $300,44\text{cm}^2$;
б) $11,06\text{cm}^2$; в) $49,88\text{m}^2$; г) 50020mm^2 ; 20. 5; 21. 50; 22. 74382m^2 ;

ПЛОШТИНА НА ФОРМИ ШТО МОЖАТ ДА СЕ ПОДЕЛАТ НА ПРАВОАГОЛНИЦИ

1. 432cm^2 ; 2. 36cm^2 ; 3. 216cm^2 ; 4. 128cm^2 ; 1058mm^2 ; $1,2\text{m}^2$; $3,5\text{m}^2$; 5. 10cm ; 12m ; 13mm ; 2cm ;
6. (1,20), (2,10), (4,5), (5,4), (10,2), (20,1); 7. 25 плочки; 8. 8 cm; 9. $12,5\text{dm}$; 10. Плоштината на правоаголникот е 143cm^2 , а на квадратот е 144cm^2 ; 11. 63 плочки; 12. 100 плочки; 13. $P=12\text{cm}^2$, $L=26\text{cm}$; $P=12\text{cm}^2$, $L=16\text{cm}$; $P=12\text{cm}^2$, $L=14\text{cm}$; најголем периметар е 26 cm, а најмал 14 cm;
14. 10 парчиња; 15. проширување 1 m и 4 m; 16. 36 cm; 17. $32,96\text{cm}$; 18. 72m^2 ; 8m^2 ; 108cm^2 ;
19. 602m^2 ; $40,5\text{m}^2$; 237m^2 ; 20. а) 45cm^2 ; б) 76mm^2 ; в) 34m^2 ; г) 85cm^2 ; д) $2,5\text{cm}^2$; е) 43dm^2 ;
21. 352cm^2 ; 22. Страните се 14cm и 3cm; 23. а) $29,7\text{m}^2$; б) 7m^2 ; в) $43,3\text{m}^2$; 24. а) $9,6\text{m}^2$;
б) $12,4\text{m}$; 25. не е доволна; 26. Платното на Дина е поголемо; 27. 20m^2 ; 28. 52,5 литри боја;

ПЛОШТИНА НА ПРАВОАГОЛЕН Триаголник

1. а) 8cm^2 ; б) 20cm^2 ; в) 5cm^2 ; г) $4,8\text{m}^2$; д) $149,5\text{mm}^2$; е) 4cm^2 ; 2. а) 6cm; б) 4,9cm; в) 80mm;
3. а) 50cm^2 ; б) 100cm^2 ; в) плоштината на квадратот е двојно поголема од плоштината на

МАТЕМАТИКА 6 - РЕШЕНИЈА ЗБИРКА ЗАДАЧИ СО ТЕСТОВИ ЗА VI одд.

триаголниците; **4.** 14 cm^2 ; **5.** а) 55 cm^2 ; б) 132 cm^2 ; в) 368 cm^2 ; г) $12,6 \text{ m}^2$; **6.** 32; **7.** а) $x=6 \text{ cm}$; б) $x=11 \text{ cm}$; в) $x=5 \text{ dm}$; **8.** а) 500 m^2 ; б) $31,05 \text{ m}^2$; в) $468,95 \text{ m}^2$; **9.** 131 580 kg; **10.** а) 42 m^2 ; б) 21; **11.** а) $29,6 \text{ cm}^2$; б) 71 cm^2 ; в) $421,5 \text{ dm}^2$; г) 48 m^2 ;

ПРОЦЕНУВАЊЕ ПЛОШТИНА НА НЕПРАВИЛЕН МНОГУАГОЛНИК ВО КВАДРАТНА МРЕЖА

1. 7 cm^2 ; $11,5 \text{ cm}^2$; 6 cm^2 ; **2.** $4,5 \text{ cm}^2$; **3.** 9 cm^2 ; 6 cm^2 ; 8 cm^2 ; 13 cm^2 ; 15 cm^2 ; 28 cm^2 ; 30 cm^2 ; 29 cm^2 ; 20 cm^2 ; 7 cm^2 ; **6.** а) 56 cm^2 ; б) 58 cm^2 ; в) 56 cm^2 ; г) 60 cm^2 ; **7.** а) $4,5 \text{ m}^2$; б) $6,5 \text{ m}^2$; в) $4,5 \text{ m}^2$; **8.** а) 5 cm^2 ; б) 5 cm^2 ; в) 6 cm^2 ; г) 5 cm^2 ;