గడియార పొడుపులు

పూర్వ ప్రాథమిక | 2026-11-08 | అభ్యాస పత్రం

పెద్దవారు దీన్ని గట్టిగా చదివి వినిపించవచ్చు. పొట్టి ముల్లు గంటను చూపుతుంది. పొడవాటి ముల్లు నేరుగా పైన 12 వద్ద ఉంటే సరిగ్గా అన్ని గంటలు. గడియారం చూపే సమయానికి సున్నా చుట్టు.

పొట్టి ముల్లు ఏ అంకెను చూపుతుందో చూసి సరైన సమయానికి సున్నా చుట్టు.

1



అ 3:00 ఆ 2:00 ఇ 4:00

2



అ 12:00 ఆ 1:00 ఇ 2:00

3



అ 8:00 ఆ 10:00 ఇ 12:50

4



అ 9:00 ఆ 2:00 ఇ 11:00

5



అ 5:00 ఆ 6:00 ఇ 7:00

6



అ 6:00 ఆ 7:00 ఇ 12:35

గడియార పొడుపులు

పూర్వ ప్రాథమిక | 2026-11-08 | జవాబులు

సున్నా సమయాన్ని చూపుతుంది: పొడవాటి ముల్లు 12 పై, పొట్టి ముల్లు గంట అంకెపై.

1



అ 3:00 ఆ 2:00 ఇ 4:00

2



అ 12:00 ఆ 1:00 ఇ 2:00

3



అ 8:00 ఆ 10:00 ఇ 12:50

4



అ 9:00 ఆ 2:00 ఇ 11:00

5



అ 5:00 ఆ 6:00 ఇ 7:00

6



అ 6:00 ఆ 7:00 ఇ 12:35

గడియార పొడుపులు

1వ తరగతి | 2026-11-08 | అభ్యాస పత్రం

ప్రతి గడియారంలో పొట్టి గంటల ముల్లు, పొడవాటి నిమిషాల ముల్లు ఉంటాయి. నిమిషాలు గడిచేకొద్దీ గంటల ముల్లు కూడా కొంచెం కదులుతుంది, కాబట్టి రెండు ముల్లులనూ చూడు. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక జవాబుకు సున్నా చుట్టు.

పొడవాటి ముల్లు 6 వద్ద ఉంటే అరగంట: పొట్టి ముల్లు రెండు అంకెల మధ్యలో ఉంటుంది. సరైన సమయం ఎంచుకో.

1



అ 4:00 ఆ 6:15 ఇ 3:30

2



అ 4:00 ఆ 3:30 ఇ 3:00

3



అ 12:00 ఆ 7:00 ఇ 12:30

4



అ 9:00 ఆ 9:30 ఇ 10:30

5



అ 11:00 ఆ 10:00 ఇ 12:00

6



అ 8:00 ఆ 9:00 ఇ 7:00

గడియార పొడుపులు

1వ తరగతి | 2026-11-08 | జవాబులు

సున్నా సమయాన్ని చూపుతుంది. అరగంటకు పొట్టి ముల్లు గంట అంకెను దాటి ఉంటుంది.

1



అ 4:00 ఆ 6:15 **ఇ 3:30**

2



అ 4:00 ఆ 3:30 ఇ 3:00

3



అ 12:00 ఆ 7:00 **ఇ 12:30**

4



అ 9:00 **ఆ 9:30** ఇ 10:30

5



అ 11:00 ఆ 10:00 ఇ 12:00

6



అ 8:00 ఆ 9:00 ఇ 7:00

గడియార పొడుపులు

2వ తరగతి | 2026-11-08 | అభ్యాస పత్రం

ప్రతి గడియారంలో పొట్టి గంటల ముల్లు, పొడవాటి నిమిషాల ముల్లు ఉంటాయి. నిమిషాలు గడిచేకొద్దీ గంటల ముల్లు కూడా కొంచెం కదులుతుంది, కాబట్టి రెండు ముల్లులనూ చూడు. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక జవాబుకు సున్నా చుట్టు.

పొడవాటి ముల్లుకు ప్రతి అంకె 5 నిమిషాలు. ఐదేసి లెక్కించి సరైన సమయం ఎంచుకో.

1



అ 6:18 ఆ 3:30

ఇ 3:25 ఈ 4:30

2



అ 3:20 ఆ 4:40

ఇ 4:22 ఈ 4:20

3



అ 10:40 ఆ 9:20

ఇ 10:20 ఈ 10:25

4



అ 1:05 ఆ 11:10

ఇ 2:55 ఈ 1:55

5



అ 9:05 ఆ 10:55

ఇ 9:55 ఈ 11:50

6



అ 8:50 ఆ 9:55

ఇ 8:05 ఈ 8:55

గడియార పొడుపులు

2వ తరగతి | 2026-11-08 | జవాబులు

సున్నా సమయాన్ని చూపుతుంది: పొట్టి ముల్లు దాటిన అంకె గంట; తర్వాత పొడవాటి ముల్లును ఐదేసి లెక్కించు.

1



అ 6:18 ఆ 3:30

ఇ 3:25 ఈ 4:30

2



అ 3:20 ఆ 4:40

ఇ 4:22 ఈ 4:20

3



అ 10:40 ఆ 9:20

ఇ 10:20 ఈ 10:25

4



అ 1:05 ఆ 11:10

ఇ 2:55 ఈ 1:55

5



అ 9:05 ఆ 10:55

ఇ 9:55 ఈ 11:50

6



అ 8:50 ఆ 9:55

ఇ 8:05 ఈ 8:55

గడియార పొడుపులు

3వ తరగతి | 2026-11-08 | అభ్యాస పత్రం

ప్రతి గడియారంలో పొట్టి గంటల ముల్లు, పొడవాటి నిమిషాల ముల్లు ఉంటాయి. నిమిషాలు గడిచేకొద్దీ గంటల ముల్లు కూడా కొంచెం కదులుతుంది, కాబట్టి రెండు ముల్లులనూ చూడు. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక జవాబుకు సున్నా చుట్టు.

చిన్న గీతలు లెక్కించు: ఒక్కో గీత 1 నిమిషం. కచ్చితమైన సమయం ఎంచుకో.

1



అ 5:03 ఆ 6:08

ఇ 6:03 ఈ 6:57

2



అ 7:58 ఆ 12:38

ఇ 11:22 ఈ 11:38

3



అ 4:46 ఆ 4:09

ఇ 5:51 ఈ 4:51

4



అ 7:06 ఆ 7:05

ఇ 6:06 ఈ 7:54

5



అ 11:01 ఆ 12:59

ఇ 12:01 ఈ 12:00

6



అ 5:58 ఆ 5:02

ఇ 4:02 ఈ 4:57

గడియార పొడుపులు

3వ తరగతి | 2026-11-08 | జవాబులు

సున్నా కచ్చితమైన సమయాన్ని చూపుతుంది.

1



అ 5:03 ఆ 6:08

ఇ 6:03 ఈ 6:57

2



అ 7:58 ఆ 12:38

ఇ 11:22 **ఈ 11:38**

3



అ 4:46 ఆ 4:09

ఇ 5:51 **ఈ 4:51**

4



అ 7:06 ఆ 7:05

ఇ 6:06 ఈ 7:54

5



అ 11:01 ఆ 12:59

ఇ 12:01 ఈ 12:00

6



అ 5:58 **ఆ 5:02**

ఇ 4:02 ఈ 4:57

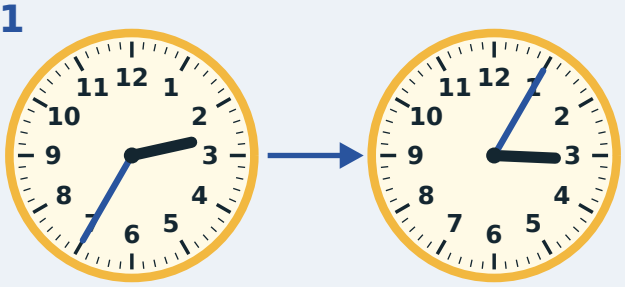
గడియార పొడుపులు

4వ తరగతి | 2026-11-08 | అభ్యాస పత్రం

ప్రతి గడియారంలో పొట్టి గంటల ముల్లు, పొడవాటి నిమిషాల ముల్లు ఉంటాయి. నిమిషాలు గడిచేకొద్దీ గంటల ముల్లు కూడా కొంచెం కదులుతుంది, కాబట్టి రెండు ముల్లులనూ చూడు. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక జవాబుకు సున్నా చుట్టు.

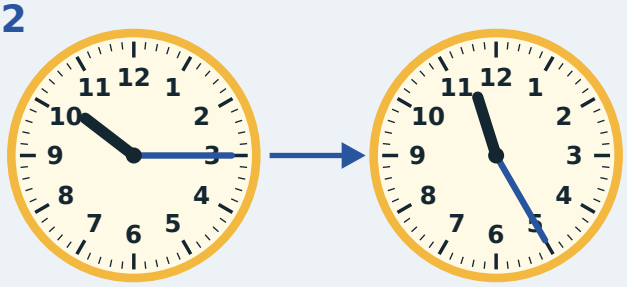
మొదటి గడియారం పని మొదలైన సమయం, బాణం చూపే గడియారం ముగిసిన సమయం. 3 గంటల కంటే తక్కువ గడిచింది. పని ఎన్ని నిమిషాలు జరిగింది?

1



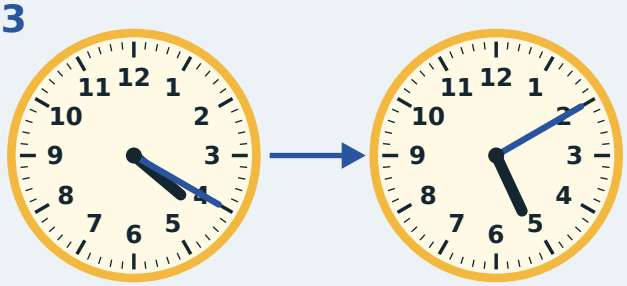
అ 90 ఆ 30 ఇ 70 ఈ 40

2



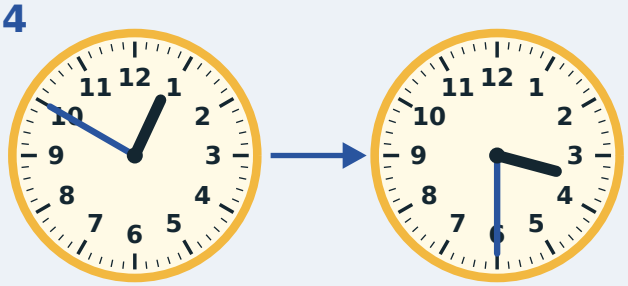
అ 110 ఆ 10 ఇ 130 ఈ 70

3



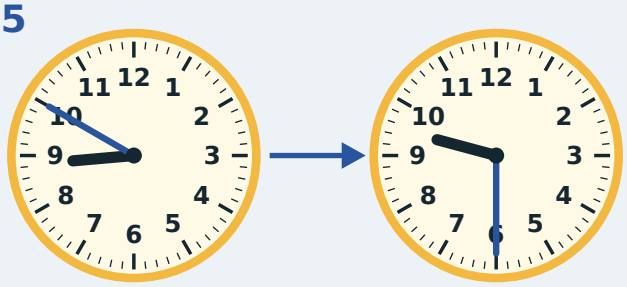
అ 110 ఆ 90 ఇ 50 ఈ 40

4



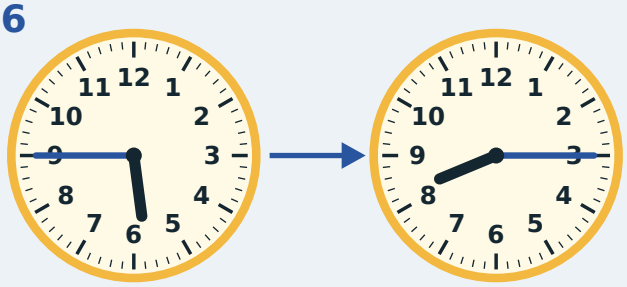
అ 100 ఆ 160 ఇ 120 ఈ 150

5



అ 100 ఆ 80 ఇ 30 ఈ 40

6



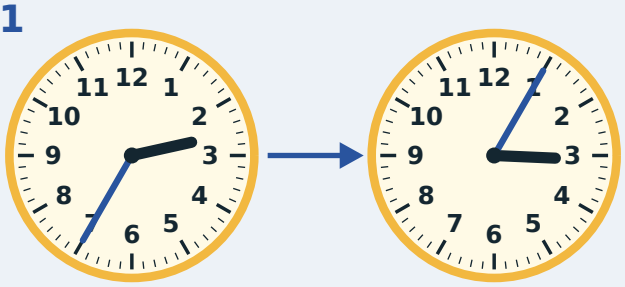
అ 90 ఆ 140 ఇ 110 ఈ 150

గడియార పొడుపులు

4వ తరగతి | 2026-11-08 | జవాబులు

సున్నా జవాబును చూపుతుంది. లెక్క మొదలు, ముగింపు, మధ్య నిమిషాలను చూపుతుంది.

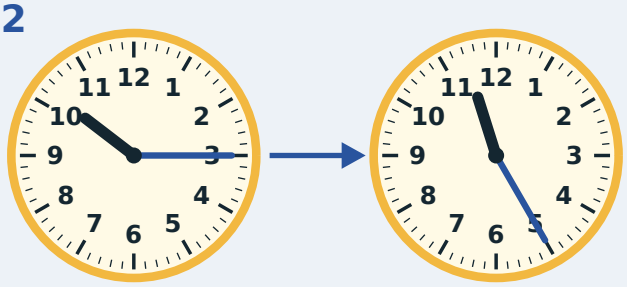
1



అ 90 **ఆ 30** ఇ 70 ఈ 40

2:35 → 3:05 = 30

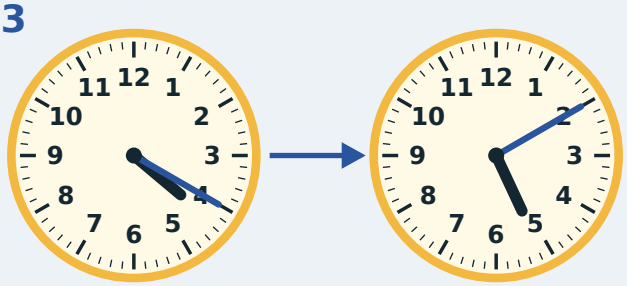
2



అ 110 ఆ 10 ఇ 130 **ఈ 70**

10:15 → 11:25 = 70

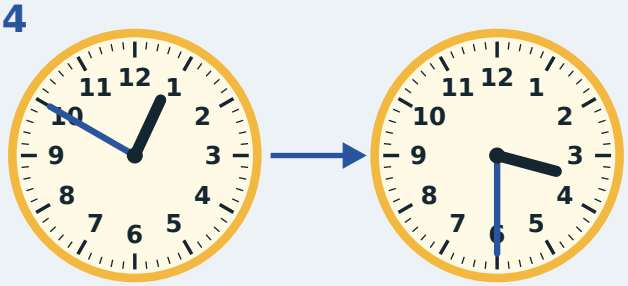
3



అ 110 ఆ 90 **ఇ 50** ఈ 40

4:20 → 5:10 = 50

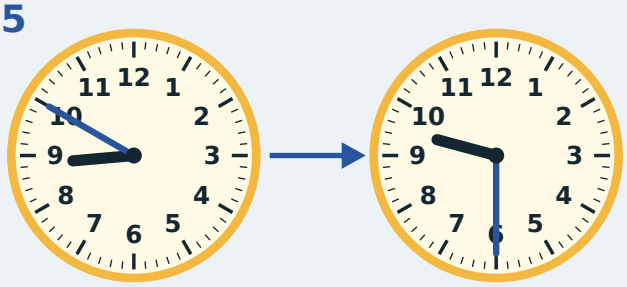
4



అ 100 **ఆ 160** ఇ 120 ఈ 150

12:50 → 3:30 = 160

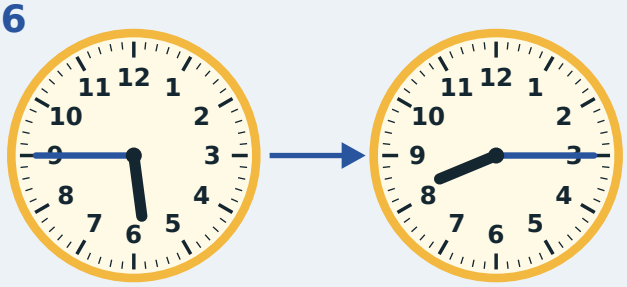
5



అ 100 ఆ 80 ఇ 30 **ఈ 40**

8:50 → 9:30 = 40

6



అ 90 ఆ 140 ఇ 110 **ఈ 150**

5:45 → 8:15 = 150

గడియార పొడుపులు

5వ తరగతి | 2026-11-08 | అభ్యాస పత్రం

ప్రతి గడియారంలో పొట్టి గంటల ముల్లు, పొడవాటి నిమిషాల ముల్లు ఉంటాయి. నిమిషాలు గడిచేకొద్దీ గంటల ముల్లు కూడా కొంచెం కదులుతుంది, కాబట్టి రెండు ముల్లులనూ చూడు. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక జవాబుకు సున్నా చుట్టు.

కార్డుపై ఎన్ని నిమిషాలు గడుస్తాయో ఉంది. అప్పుడు గడియారం ఎంత సమయం చూపుతుంది?

1

+160



అ 11:34
ఆ 12:44
ఇ 1:34
ఈ 12:34

2

+115



అ 3:47
ఆ 5:47
ఇ 4:57
ఈ 4:47

3

+50



అ 2:24
ఆ 3:14
ఇ 2:14
ఈ 1:14

4

+160



అ 6:50
ఆ 8:00
ఇ 6:00
ఈ 7:00

5

+40



అ 5:29
ఆ 3:49
ఇ 4:29
ఈ 3:29

6

+160



అ 4:28
ఆ 4:48
ఇ 5:28
ఈ 6:28

గడియార పొడుపులు

5వ తరగతి | 2026-11-08 | జవాబులు

సున్నా జవాబును చూపుతుంది. లెక్క కార్డు నిమిషాలను మొదటి సమయానికి కలుపుతుంది.

1

+160



అ 11:34 ఆ 12:44

ఇ 1:34 **ఈ 12:34**

9:54 + 160 = 12:34

2

+115



అ 3:47 ఆ 5:47

ఇ 4:57 **ఈ 4:47**

2:52 + 115 = 4:47

3

+50



అ 2:24 ఆ 3:14

ఇ 2:14 ఈ 1:14

1:24 + 50 = 2:14

4

+160



అ 6:50 ఆ 8:00

ఇ 6:00 **ఈ 7:00**

4:20 + 160 = 7:00

5

+40



అ 5:29 ఆ 3:49

ఇ 4:29 ఈ 3:29

3:49 + 40 = 4:29

6

+160



అ 4:28 ఆ 4:48

ఇ 5:28 ఈ 6:28

2:48 + 160 = 5:28

గడియార పొడుపులు

6వ తరగతి | 2026-11-08 | అభ్యాస పత్రం

ప్రతి గడియారంలో పొట్టి గంటల ముల్లు, పొడవాటి నిమిషాల ముల్లు ఉంటాయి. నిమిషాలు గడిచేకొద్దీ గంటల ముల్లు కూడా కొంచెం కదులుతుంది, కాబట్టి రెండు ముల్లులనూ చూడు. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక జవాబుకు సున్నా చుట్టు.

రెండు ముల్లుల మధ్య చిన్న కోణం కనుక్కో. నిమిషాల ముల్లు నిమిషానికి 6°; గంటల ముల్లు గంటకు 30°, నిమిషానికి 0.5° తిరుగుతుంది.

1



అ 120° ఆ 127.5°

ఇ 97.5° ఈ 150°

2



అ 180° ఆ 145°

ఇ 175° ఈ 150°

3



అ 65° ఆ 95°

ఇ 60° ఈ 30°

4



అ 180° ఆ 142.5°

ఇ 150° ఈ 172.5°

5



అ 60° ఆ 90°

ఇ 105° ఈ 75°

6



అ 55° ఆ 0°

ఇ 25° ఈ 30°

గడియార పొడుపులు

6వ తరగతి | 2026-11-08 | జవాబులు

సున్నా జవాబును చూపుతుంది. లెక్క 12 నుంచి సవ్యదిశలో కొలిచిన ఒక్కో ముల్లు కోణాన్ని, తర్వాత వాటి తేడాను ఇస్తుంది.

1



అ 120° ఆ 127.5°

ఇ 97.5° ఈ 150°

|172.5° − 270°| = 97.5°

2



అ 180° ఆ 145°

ఇ 175° ఈ 150°

|245° − 60°| = 185° → 360° − 185° = 175°

3



అ 65° ఆ 95°

ఇ 60° ఈ 30°

|125° − 60°| = 65°

4



అ 180° ఆ 142.5°

ఇ 150° ఈ 172.5°

|277.5° − 90°| = 187.5° → 360° − 187.5° = 172.5°

5



అ 60° ఆ 90°

ఇ 105° ఈ 75°

|105° − 180°| = 75°

6



అ 55° ఆ 0°

ఇ 25° ఈ 30°

|35° − 60°| = 25°

గడియార పొడుపులు

7వ తరగతి | 2026-11-08 | అభ్యాస పత్రం

ప్రతి గడియారంలో పొట్టి గంటల ముల్లు, పొడవాటి నిమిషాల ముల్లు ఉంటాయి. నిమిషాలు గడిచేకొద్దీ గంటల ముల్లు కూడా కొంచెం కదులుతుంది, కాబట్టి రెండు ముల్లులనూ చూడు. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక జవాబుకు సున్నా చుట్టు.

ఇప్పుడు సమయం ఏ నిమిషమైనా కావచ్చు. ముల్లుల మధ్య చిన్న కోణం కనుక్కో: నిమిషానికి గంటల ముల్లు 0.5°, నిమిషాల ముల్లు 6°.

1



అ 33.5°

ఆ 3.5°

ఇ 48.5°

ఈ 12°

2



అ 69°

ఆ 54°

ఇ 48°

ఈ 84°

3



అ 153°

ఆ 123°

ఇ 156°

ఈ 138°

4



అ 169°

ఆ 154°

ఇ 139°

ఈ 168°

5



అ 132°

ఆ 174°

ఇ 144°

ఈ 162°

6



అ 55.5°

ఆ 70.5°

ఇ 100.5°

ఈ 96°

గడియార పొడుపులు

7వ తరగతి | 2026-11-08 | జవాబులు

సున్నా జవాబును చూపుతుంది. లెక్క 12 నుంచి సవ్యదిశలో కొలిచిన ఒక్కో ముల్లు కోణాన్ని, తర్వాత వాటి తేడాను ఇస్తుంది.

1



అ 33.5° ఆ 3.5°

ఇ 48.5° ఈ 12°

|98.5° − 102°| = 3.5°

2



అ 69° ఆ 54°

ఇ 48° ఈ 84°

|126° − 72°| = 54°

3



అ 153° ఆ 123°

ఇ 156° ఈ 138°

|243° − 36°| = 207° → 360° − 207° = 153°

4



అ 169° ఆ 154°

ఇ 139° ఈ 168°

|181° − 12°| = 169°

5



అ 132° ఆ 174°

ఇ 144° ఈ 162°

|342° − 144°| = 198° → 360° − 198° = 162°

6



అ 55.5° ఆ 70.5°

ఇ 100.5° ఈ 96°

|235.5° − 306°| = 70.5°

గడియార పొడుపులు

8వ తరగతి | 2026-11-08 | అభ్యాస పత్రం

ప్రతి గడియారంలో పొట్టి గంటల ముల్లు, పొడవాటి నిమిషాల ముల్లు ఉంటాయి. నిమిషాలు గడిచేకొద్దీ గంటల ముల్లు కూడా కొంచెం కదులుతుంది, కాబట్టి రెండు ముల్లులనూ చూడు. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక జవాబుకు సున్నా చుట్టు.

ఈ గడియారం ముందుకు పరుగెడుతుంది: ప్రతి నిజమైన గంటకు కార్డుపై ఉన్న అదనపు నిమిషాలు ముందుకు వెళ్తుంది. 12:00 కి సరిగ్గా పెట్టారు. ఇప్పుడు నిజమైన సమయం ఎంత?

1

+6



అ 4:02
ఆ 3:40
ఇ 3:55
ఈ 3:56

2

+20



అ 2:24
ఆ 2:52
ఇ 2:09
ఈ 3:12

3

+20



అ 2:39
ఆ 3:32
ఇ 3:09
ఈ 3:12

4

+15



అ 9:50
ఆ 11:25
ఇ 9:20
ఈ 11:40

5

+15



అ 6:32
ఆ 7:55
ఇ 6:47
ఈ 8:10

6

+4



అ 1:52
ఆ 1:45
ఇ 1:48
ఈ 2:00

గడియార పొడుపులు

8వ తరగతి | 2026-11-08 | జవాబులు

సున్నా జవాబును చూపుతుంది. ప్రతి 60 నిజ నిమిషాలకు గడియారం 60 + అదనపు నిమిషాలు కదులుతుంది; నిజ నిమిషాలు = చూపిన నిమిషాలు × 60 ÷ (60 + అదనపు).

1

+6



అ 4:02 ఆ **3:40**

ఇ 3:55 ఈ 3:56

242 × 60 ÷ 66 = 220 → 3:40

2

+20



అ **2:24** ఆ 2:52

ఇ 2:09 ఈ 3:12

192 × 60 ÷ 80 = 144 → 2:24

3

+20



అ **2:39** ఆ 3:32

ఇ 3:09 ఈ 3:12

212 × 60 ÷ 80 = 159 → 2:39

4

+15



అ 9:50 ఆ 11:25

ఇ **9:20** ఈ 11:40

700 × 60 ÷ 75 = 560 → 9:20

5

+15



అ **6:32** ఆ 7:55

ఇ 6:47 ఈ 8:10

490 × 60 ÷ 75 = 392 → 6:32

6

+4



అ 1:52 ఆ **1:45**

ఇ 1:48 ఈ 2:00

112 × 60 ÷ 64 = 105 → 1:45