

**Arkusze zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2020

**CKE** **CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Prowadzenie produkcji rolniczej**

Symbol kwalifikacji: **R.03**

Wersja arkusza: **SG**

**R.03-SG-25.06**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2025**

**CZĘŚĆ PISEMNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

### **Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 12 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
  - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
  - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
  - wpisz swój numer PESEL\*,
  - wpisz swoją datę urodzenia,
  - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| A | B | C | D |
|---|---|---|---|

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

|                                                                                     |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|  | B | C | D |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

|                                                                                     |   |   |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | B | C |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

**Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.**

***Powodzenia!***

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

### Zadanie 1.

Maszyna przedstawiona na ilustracji służy do

- A. zaprawiania ziarna.
- B. workowania ziemniaków.
- C. rozdrabniania okopowych.
- D. owijania bel podsuszonej zielonki.



### Zadanie 2.

Do zwalczania perzu metodą chemiczną stosuje się

- A. repelenty.
- B. fumiganty.
- C. fungicydy.
- D. herbicydy.

### Zadanie 3.

Wskaż odpowiednie zmianowanie dla gospodarstwa położonego na glebach lekkich.

- A. Ziemniaki, owies, łubin żółty, żyto.
- B. Żyto, owies, łubin żółty, ziemniaki.
- C. Ziemniaki, łubin żółty, owies, żyto.
- D. Owies, żyto, łubin żółty, ziemniaki.

### Zadanie 4.

Na ilustracji przedstawiono elementy

- A. deszczowni.
- B. systemu drenarskiego.
- C. systemu zadawania pasz.
- D. instalacji kanalizacyjnej chlewni.



### Zadanie 5.

W gospodarstwie utrzymywanych jest 60 krów. Jedna krowa produkuje w ciągu roku 10 t obornika. Na jaką powierzchnię gruntów ornych można zastosować obornik, jeśli zaplanowana dawka wynosi 30 t/ha.

- A. 2 ha
- B. 20 ha
- C. 90 ha
- D. 180 ha

### Zadanie 6.

Który nawóz można stosować dolistnie, łącznie z pestycydami?

- A. Mocznik.
- B. Saletrzak.
- C. Superfosfat.
- D. Sól potasową.

### Zadanie 7.

#### INSTRUKCJA STOSOWANIA FUNGICYDU DO ZAPRAWIANIA ZIARNA ZBÓŻ

Środek grzybobójczy w formie płynnego koncentratu przeznaczony do zaprawiania ziarna siewnego pszenicy ozimej i jarej, jęczmienia ozimego i jarego, pszenżyta jarego i owsa

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 100 ml/100 kg ziarna z dodatkiem 500-900 ml wody

Na podstawie informacji podanych na etykiecie-instrukcji stosowania zaprawy nasiennej oblicz, ile preparatu oraz wody należy użyć do zaprawienia 4 ton ziarna jęczmienia jarego?

- A. 3 l preparatu i 5 - 9 l wody.
- B. 2 l preparatu i 2 - 3,6 l wody.
- C. 4 l preparatu i 20 - 36 l wody.
- D. 5 l preparatu i 50 - 90 l wody.

### Zadanie 8.

Określ głębokość siewu pszenicy na podstawie zamieszczonego zestawienia.

- A. 8 – 9 cm
- B. 6 – 7 cm
- C. 4 – 6 cm
- D. 2 – 4 cm

#### Głębokość siewu wygranych roślin uprawnych

| Gatunek roślin | Głębokość siewu (cm) |
|----------------|----------------------|
| Bobik          | 8 – 9                |
| Kukurydza      | 4 – 6                |
| Rzepak         | 1,5 – 3,5            |
| Owies          | 3 – 4                |
| Pszenica       | 2 - 4                |

### Zadanie 9.

Na glebach ciężkich, w celu poprawy warunków wodno-powietrznych, należy zastosować

- A. iłowanie.
- B. glinowanie.
- C. wapnowanie.
- D. głęboszowanie.

### Zadanie 10.

Szkodnik przedstawiony na ilustracji to

- A. skrzypionka.
- B. stonka ziemniaczana.
- C. stonka kukurydziana.
- D. słodyszek rzepakowy.



### Zadanie 11.

Który z dostępnych w gospodarstwie środków chemicznej ochrony roślin stosuje się w uprawie pszenicy ozimej w celu ochrony przed chorobami grzybowymi?

- A. Klerat K.
- B. Adexar Plus.
- C. Biathlon 4 D.
- D. Fastac 10 AC.

*Środki ochrony roślin dostępne w gospodarstwie*

|            |              |
|------------|--------------|
| Fungicyd   | Adexar Plus  |
| Herbicyd   | Biathlon 4D  |
| Insektycyd | Fastac 10 AC |
| Rodentycyd | Klerat K     |

### Zadanie 12.

Wskaż odmianę kukurydzy o najdłuższym okresie wegetacji.

- A. Garrido – FAO 240
- B. Sumaris – FAO 250
- C. Ronaldinio – FAO 260
- D. Agro Vitallo – FAO 280

*Klasy wczesności odmian kukurydzy*

| Klasa wczesności odmian kukurydzy | Liczba FAO |
|-----------------------------------|------------|
| Bardzo wczesna                    | < 190      |
| Wczesna                           | 200 - 220  |
| Średnio wczesna                   | 230 – 240  |
| Średnio późna                     | 250 – 290  |
| Późna                             | 300 <      |

### Zadanie 13.

Przedstawione na ilustracji zmiany na liściach kukurydzy wskazują na niedobór

- A. azotu.
- B. potasu.
- C. miedzi.
- D. fosforu.



**Zadanie 14.***Zalecane dawki nawozów wapniowych (t CaO/ha)*

| Ocena potrzeb wapnowania | Kategoria agronomiczna gleb ornych |       |         |        |
|--------------------------|------------------------------------|-------|---------|--------|
|                          | Bardzo lekka                       | Lekka | Średnia | Ciężka |
| Konieczne                | 3,0                                | 3,5   | 4,5     | 6,0    |
| Potrzebne                | 2,0                                | 2,5   | 3,0     | 3,0    |
| Wskazane                 | 1,0                                | 1,5   | 1,7     | 2,0    |
| Ograniczone              | -                                  | -     | 1,0     | 1,0    |

Na podstawie danych zawartych w tabeli, oblicz potrzebną ilość wapnia w czystym składniku (CaO) na pole o powierzchni 5 ha. Wapnowana będzie gleba ciężka, dla której ocenę potrzeb zabiegu określono jako "potrzebne".

- A. 5 t
- B. 10 t
- C. 15 t
- D. 18 t

**Zadanie 15.**

Przedstawione logo umieszczone na etykiecie opakowania ziemniaków oznacza, że

- A. są one produktem regionalnym.
- B. są one produktem ekologicznym.
- C. mają Chronioną Nazwę Pochodzenia.
- D. mają Chronione Oznaczenie Geograficzne.

**Zadanie 16.**

Staw pęciny jest usytuowany

- A. powyżej stawu skokowego.
- B. poniżej stawu koronowego.
- C. powyżej stawu kolanowego.
- D. poniżej stawu nadgarstkowego.

**Zadanie 17.**

Leukocyty są odpowiedzialne w organizmie zwierząt za

- A. krzepliwość krwi.
- B. produkcję fibrynogenu.
- C. reakcje odpornościowe.
- D. transport tlenu do komórek.

### Zadanie 18.

Ilustracja przedstawia świnię rasy

- A. duroc.
- B. pietrain.
- C. hampshire.
- D. puławskiej.



### Zadanie 19.

Rasy przeżuwaczy użytkowane w kierunku mlecznym to:

- A. jersey, saaneńska, fryzyjska.
- B. charolaise, alpejska, ile de france.
- C. polska czerwona, burska, merynos.
- D. hereford, kaszmirska, czarnogłówka.

### Zadanie 20.

Paszą objętościową jest

- A. śruta sojowa.
- B. siano z lucerny.
- C. ziarno kukurydzy.
- D. susz ziemniaczany.

### Zadanie 21.

Objętość silosu potrzebnego do zmagazynowania 6000 dt, jeżeli 1 m<sup>3</sup> kiszonki waży około 650 kg, wynosi

- A. ok. 600 m<sup>3</sup>
- B. ok. 650 m<sup>3</sup>
- C. ok. 923 m<sup>3</sup>
- D. ok. 1083 m<sup>3</sup>

### Zadanie 22.

Oblicz zapotrzebowanie na paszę dla brojlera o masie ciała 2,1 kg, jeżeli na 1 kg jego przyrostu zużycie wynosi 2 kg paszy.

- A. 2,0 kg
- B. 2,2 kg
- C. 4,2 kg
- D. 4,4 kg

### Zadanie 23.

Przenośnik typu Delta jest wykorzystywany

- A. w paszociągach.
- B. do transportu jaj.
- C. w magazynach pasz.
- D. do usuwania gnojowicy.

### Zadanie 24.

Określ datę odsadzenia prosiąt od lochy, która wyprosiła się 20 lipca, jeżeli prosięta przybywają z matką 28 dni.

- A. 11 sierpnia.
- B. 17 sierpnia.
- C. 20 sierpnia.
- D. 24 sierpnia.

### Zadanie 25.

*Średnie dzienne zapotrzebowanie loch na pasze i składniki pokarmowe w zależności od fazy cyklu rozplodowego*

| Grupa zwierząt              | średnia dzienna dawka paszy (kg) | Energia metaboliczna (MJ / kg) | Białko strawne (g/MJ) |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| lochy prośne (1-90 dzień)   | 2,4                              | 11,9                           | 9,4                   |
| lochy prośne (91-111 dzień) | 3,2                              | 11,6                           | 10,6                  |
| lochy karmiące              | 6,2                              | 12,8                           | 10                    |

Korzystając z danych zawartych w tabeli, określ dzienną dawkę energii oraz białka, które pobrała locha w 95 dniu ciąży.

- A. 38 MJ EM oraz 112 g białka
- B. 71,9 MJ EM oraz 762 g białka
- C. 37,1 MJ EM oraz 123 g białka
- D. 37,1 MJ EM oraz 393,5 g białka

### Zadanie 26.

W przypadku wystąpienia w budynkach dla drobiu piórojadów, należy w celu ich zlikwidowania przeprowadzić zabieg

- A. deratyzacji.
- B. dezynfekcji.
- C. dezynekcji.
- D. dekontaminacji.



**Zadanie 27.**

Określ minimalną powierzchnię kojca dla tucznika o masie ciała 80 kg zapewniającą dobrostan zwierząt.

- A. 0,30 m<sup>2</sup>/szt.
- B. 0,40 m<sup>2</sup>/szt.
- C. 0,55 m<sup>2</sup>/szt.
- D. 1,00 m<sup>2</sup>/szt.

*Minimalne warunki utrzymania trzody chlewnej*

| Wyszczególnienie                                                   | Grupa wiekowa świń |           |          |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|----------|
|                                                                    | Prosięta starsze   | Warchlaki | Tuczniki |
| temperatura (°C)                                                   | 18-21              | 17-19     | 15-18    |
| wilgotność względna (%)                                            | 60                 |           | 70       |
| powierzchnia w kojcu (m <sup>2</sup> /szt.) zależnie od masy ciała |                    |           |          |
| 10-20 kg                                                           | 0,2                |           |          |
| 20-30 kg                                                           |                    | 0,3       |          |
| 30-50 kg                                                           |                    |           | 0,40     |
| 51-85 kg                                                           |                    |           | 0,55     |
| 85-110 kg                                                          |                    |           | 0,65     |
| 110 kg<                                                            |                    |           | 1        |

**Zadanie 28.**

Posiadacz zwierzęcia jest zobowiązany do jego oznakowania i zgłoszenia tego faktu Agencji przed opuszczeniem przez zwierzę gospodarstwa lub

- w terminie do 7 dni od dnia urodzenia zwierzęcia - w przypadku bydła
- w terminie do 180 dni od urodzenia - w przypadku owiec i kóz
- w terminie 30 dni od dnia urodzenia - w przypadku świń

Zwierzęta kupione z krajów Unii Europejskiej przy wjeździe do Polski zachowują dotychczasowe oznakowanie. Nie wolno usuwać kolczyka lub zastępować go innym. W przypadku utraty lub uszkodzenia kolczyka należy złożyć zamówienie na jego duplikat na odpowiednim formularzu, a po otrzymaniu kolczyka z tym samym numerem, założyć go odpowiedniemu zwierzęciu.

W przypadku zgubienia kolczyka przez kozę kupioną w Holandii hodowca powinien

- A. założyć nowy kolczyk w ciągu 7 dni.
- B. w ciągu 180 dni zgłosić zakup zwierzęcia i wystąpić o nowy kolczyk.
- C. zgłosić zakup zwierzęcia w Biurze Powiatowym ARiMR w ciągu 30 dni.
- D. złożyć w Biurze Powiatowym ARiMR zamówienie na jego duplikat, a po otrzymaniu kolczyka z tym samym numerem, założyć go kozie.

**Zadanie 29.**

Paszporty dla koni huculskich wydaje

- A. Ministerstwo Rolnictwa.
- B. Polski Klub Wścigów Konnych.
- C. Polski Związek Hodowców Koni.
- D. Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.



**Zadanie 30.**

| Numer gospodarstwa | Liczba zwierząt (szt.) | Średnia masa ciała zwierząt (kg) | Powierzchnia gospodarstwa (ha) |
|--------------------|------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| I                  | 40                     | 500                              | 12                             |
| II                 | 20                     | 500                              | 15                             |
| III                | 20                     | 450                              | 8                              |
| IV                 | 40                     | 450                              | 12                             |

Obsada zwierząt w gospodarstwach ekologicznych **nie powinna** przekraczać 2 SD/1 ha. Określ, które gospodarstwo spełnia wymagania obsady zwierząt dla gospodarstw ekologicznych?

- A. Gospodarstwo I.
- B. Gospodarstwo II.
- C. Gospodarstwo III.
- D. Gospodarstwo IV.

**Zadanie 31.**

Fitting wykonywany na zwierzętach obejmuje swoim zakresem

- A. zabiegi po udoju związane z wymieniem.
- B. metody leczenia i korygowania wad kończyn.
- C. zabiegi rehabilitacyjne koni po urazach kończyn.
- D. czynności pielęgnacyjne przed aukcją lub wystawą.

**Zadanie 32.**

*Maksymalna temperatura przechowywania lub transportu produktów pochodzenia zwierzęcego przeznaczonych do sprzedaży bezpośredniej*

| Rodzaj produktu                                                  | Temperatura (°C) |
|------------------------------------------------------------------|------------------|
| Produkty rybołówstwa, z wyłączeniem żywych produktów rybołówstwa | 2                |
| Narządy wewnętrzne grubej zwierzyny łownej nieoskórowanej        | 3                |
| Tuszki drobiowe, zajęczaki i drobna zwierzyna łowna              | 4                |
| Mleko surowe i śmietana                                          | 6                |
| Tusze grubej zwierzyny łownej nieoskórowanej                     | 7                |

W oparciu o dane zawarte w tabeli określ maksymalną temperaturę transportu mleka surowego przeznaczonego do sprzedaży bezpośredniej.

- A. 7°C
- B. 6°C
- C. 4°C
- D. 3°C

### Zadanie 33.

Oblicz wartość sprzedaży brutto 40 sztuk jagniąt o masie ciała 45 kg/szt., jeżeli cena netto wynosi 6,0 zł/ kg, a stawka podatku VAT 8%.

- A. 10 800 zł
- B. 11 664 zł
- C. 18 000 zł
- D. 19 440 zł

### Zadanie 34.

Walek skrzyni biegów wykonany jest

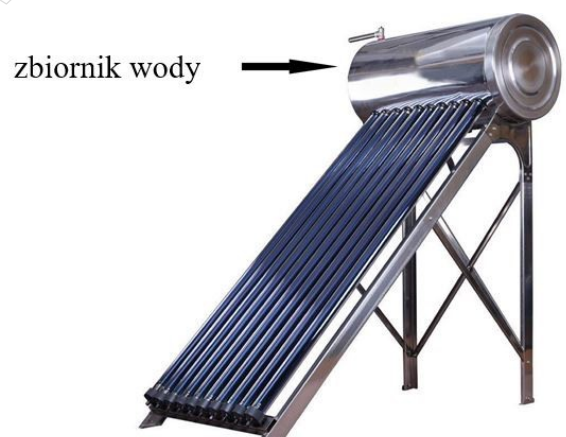
- A. ze stali.
- B. z miedzi.
- C. z ołowiu.
- D. z mosiądzu.



### Zadanie 35.

Urządzenie przedstawione na ilustracji służy do przetwarzania

- A. energii słonecznej w ciepłą.
- B. energii elektrycznej w ciepłą.
- C. biogazu w energię elektryczną.
- D. energii słonecznej w elektryczną.



### Zadanie 36.

Wskaż działania dotyczące poprawy funkcjonowania urządzeń wodociągowych, które należy podjąć w hali udojowej, jeżeli na podstawie badania próbki wody stwierdzono jej twardość 20°.

- A. Zainstalowanie stacji uzdatniania wody.
- B. Zainstalowanie wodomierza o większej dokładności.
- C. Przeprowadzenie dezynfekcji instalacji wodociągowej.
- D. Zastosowanie w instalacji wodociągowej rur o większej średnicy.

*Stopnie twardości wody*

| Klasa twardości wody | Stopnie (°) |
|----------------------|-------------|
| Bardzo miękka        | < 4         |
| Miękka               | 4 – 8       |
| Średnio twarda       | 8 – 16      |
| Twarda               | 16 – 28     |
| Bardzo twarda        | > 28        |

**Zadanie 37.**

W celu utrzymania przepustowości rowu melioracyjnego przedstawionego na ilustracji należy

- A. zmniejszyć jego szerokość.
- B. wykosić roślinność ze skarp i dna rowu.
- C. wzmocnić skarpy przez posadzenie krzewów.
- D. zmniejszyć odpływ wody z wylotów drenarskich.

**Zadanie 38.**

| USTAWIENIE DŹWIGNI SKRZYNI PRZEKŁADNIOWEJ                      | ILOŚĆ WYSIANYCH NASION kg/ha |     |        |      |          |      |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|--------|------|----------|------|
|                                                                | PSZENICA                     |     | RZEPAK |      | GORCZYCA |      |
|                                                                | I                            | II  | I      | II   | I        | II   |
| 2                                                              |                              |     | 1,1    | 2,2  |          |      |
| 4                                                              |                              |     | 1,9    | 3,5  |          |      |
| 6                                                              |                              |     | 2,7    | 5,2  | 3,3      | 5,9  |
| 8                                                              |                              |     | 3,6    | 6,6  | 4,2      | 7,7  |
| 10                                                             |                              | 63  | 4,4    | 7,8  | 5,5      | 9,4  |
| 12                                                             |                              | 76  | 5,2    | 9,7  | 6,5      | 11,3 |
| 14                                                             | 52                           | 89  | 6      | 10,7 | 7,5      | 14,1 |
| 16                                                             | 62                           | 104 | 6,9    | 12,2 | 8,6      | 15,8 |
| Ustawienie dźwigni den na ząbek od góry                        | 1                            |     | 1      |      | 1        |      |
| Ustawienie zastawki na wgłębienie od dołu                      | 2                            |     | 2      |      | 2        |      |
| Cyfry rzymskie I i II oznaczają bieg przekładni bezstopniowej. |                              |     |        |      |          |      |

Określ ustawienie dźwigni skrzyni przekładniowej oraz bieg przekładni bezstopniowej przy wysiewie rzepaku w ilości 6 kg/ha.

- A. 12 i I
- B. 12 i II
- C. 14 i I
- D. 14 i II

### Zadanie 39.

*Dawki cieczy dla rozpylaczy o rozmiarze 02 i 03 przy różnych wartościach ciśnienia cieczy i prędkości roboczej*

| typ rozpylacza                   | siła wiatru | bar | l/min. | l/ha   |        |        |        |        |        |         |         |         |
|----------------------------------|-------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                                  |             |     |        | 4 km/h | 5 km/h | 6 km/h | 7 km/h | 8 km/h | 9 km/h | 10 km/h | 12 km/h | 16 km/h |
| RS-MM 110°/02<br>żółty           | do 3 m/sek  | 2,0 | 0,65   | 195    | 156    | 130    | 111    | 98     | 87     | 78      | 65      | 49      |
|                                  |             | 2,5 | 0,73   | 219    | 175    | 146    | 125    | 110    | 97     | 88      | 73      | 55      |
|                                  |             | 3,0 | 0,80   | 240    | 192    | 160    | 137    | 120    | 107    | 96      | 80      | 60      |
| AZ-MM 110°/02<br>antyznoszeniowa | do 5 m/sek  | 3,5 | 0,86   | 258    | 206    | 172    | 147    | 129    | 115    | 103     | 86      | 65      |
|                                  |             | 4,0 | 0,92   | 276    | 221    | 184    | 158    | 138    | 123    | 110     | 92      | 69      |
| RS-MM 110°/03<br>niebieski       | do 3 m/sek  | 2,0 | 0,94   | 282    | 226    | 196    | 161    | 141    | 125    | 113     | 94      | 71      |
|                                  |             | 2,5 | 1,06   | 318    | 254    | 220    | 182    | 159    | 141    | 127     | 106     | 80      |
|                                  |             | 3,0 | 1,15   | 345    | 276    | 240    | 197    | 173    | 153    | 138     | 115     | 86      |
| AZ-MM 110°/03<br>antyznoszeniowa | do 5 m/sek  | 3,5 | 1,24   | 372    | 298    | 260    | 213    | 186    | 165    | 149     | 124     | 93      |
|                                  |             | 4,0 | 1,35   | 405    | 324    | 278    | 231    | 203    | 180    | 162     | 135     | 101     |

Określ dawkę cieczy roboczej dla opryskiwacza, w którym zastosowano rozpylacze żółte (rozmiar 02) przy prędkości roboczej 6 km/h i ciśnieniu cieczy 2 bary.

- A. 111 l/ha
- B. 120 l/ha
- C. 130 l/ha
- D. 146 l/ha

### Zadanie 40.

Przegląd techniczny ciągnika, który powinien być najczęściej wykonywany to

- A. P-1
- B. P-2
- C. P-3
- D. P-4

[www.EgzaminZawodowy.info](https://www.EgzaminZawodowy.info)