

# Ogólnopolski Turniej Wiedzy Pożarniczej

## „Młodzież zapobiega pożarom”

(eliminacje pisemne)

Niebawem rozpocznie się nowa edycja Ogólnopolskiego Turnieju Wiedzy Pożarniczej. Na początek, jak zwykle, eliminacje środowiskowe prowadzone w szkołach i w OSP. Zwycięscy reprezentować będą swe placówki w zmaganiach powiatowych. Potem przyjdzie czas na eliminacje wojewódzkie i krajowe. Na poziomie szkoły i gminy pytania zazwyczaj są łatwe, ale im wyższy szczebel rozgrywek, tym trudniejszy sprawdzian, tym większą wiedzę trzeba się wykazać. Niżej drukujemy pytania z eliminacji krajowych. Mam nadzieję, że pomogą one młodzieży zorientować w zakresie wiedzy, jaką trzeba posiadać by znaleźć się w grupie mistrzów, a organizatorem poszczególnych etapów turnieju tak układać zestawy pytań, by objęły wszystkie zagadnienia i w efekcie zwiększyły szansę najlepszych na osiągnięcie sukcesu w eliminacjach krajowych.

### MŁODSZA GRUPA WIEKOWA SZKOŁA PODSTAWOWA

**1. W którym roku w Niemczech utworzono Wszechniemiecki Związek Straży Pożarnych?**

- a) 1853,
- b) 1863,
- c) 1871.

**2. Pierwsze „Porządki ogniowe” w Europie wydane zostały dla miast :**

- a) Augsburg – Paryż
- b) Londyn – Wiedeń
- c) Monachium – Drezno.

**3. W 1853r. pruskie władze wydały ordynację, która stworzyła podstawy prawne do :**

- a) Regulacji zakresu działania straży zawodowych,
- b) Regulacji zaopatrywania straży w sprzęt,
- c) Wydawania przez miasta własnych statutów dla straży.

**4. We wrześniu 1916r. w Warszawie odbył się zjazd 953 strażaków reprezentujących 302 ochotnicze i fabryczne straże ogniowe, na których powołano Związek Floriański. Kto należał do głównych organizatorów zjazdu ?**

- a) dr Alfred Zagórski, inż. Edward Wagner, Klemens Matusiak,
- b) Bolesław Chomicz, inż. Edward Zagórski, Józef Tuliszkowski,
- c) Emil Balcer, Stanisław Szostkiewicz, Alfred Grohman.

**5. Od którego roku datuje się powstawanie pierwszych harcerskich drużyn pożarniczych ?**

- a) 1916,
- b) 1919,
- c) 1921.

**6. 2 lipca 1931r. powstała straż pożarna :**

- a) wojskowa straż pożarna,
- b) kolejowa straż pożarna,
- c) zakonna ochotnicza straż pożarna.

**7. Które partie i stronnictwa toczyły między sobą walkę o wpływy w ochotniczych strażach pożarnych ?**

- a) Narodowa Demokracja (endencja) z sanacją Bezpartyjnym Blokiem Współpracy z Rządem (BBWR),

- b) Polskie Stronnictwo Ludowe „Piast” z Chłopskim Stronnictwem Radykalnym,
- c) Polska Partia Socjalistyczna z Polskim Stronnictwem Ludowym „Wyzwolenie”.

**8. Łącznie pod wpływami OSP w latach osiemdziesiątych znajdowało się około :**

- a) 1.900.000 osób
- b) 2.500.000 osób
- c) 3 miliony osób.

**9. W latach 1964 – 1975 w żeńskich drużynach pożarniczych uczestniczyło :**

- a) 130 tys. kobiet,
- b) 200 tys. kobiet,
- c) 250 tys. kobiet.

**10. Zasadniczą reorganizację ochotniczych straży pożarnych przeprowadzono w okresie :**

- a) 1944-1947,
- b) 1944-1949,
- c) 1950-1955.

**11. Aby zapalić kawałek drewna, musimy dostarczyć do niego energię, czyli podgrzać go do odpowiedniej temperatury. Nosi ona nazwę :**

- a) temperatury zapłonu,
- b) temperatury zapalenia,
- c) temperatury tlenia.

**12. Przy spalaniu gazów mamy do czynienia z różnymi rodzajami płomieni. Jaką nazwę nosi płomień, gdy z palnika wydobywa się gaz nie zmieszany z powietrzem lub tlenem, a powietrze (tlen) dociera do niego dopiero w strefie spalania ?**

- a) płomień zewnętrzny,
- b) płomień kinetyczny,
- c) płomień dyfuzyjny.

**13. Pożar budynku o objętości 400 m<sup>2</sup> to pożar :**

- a) mały,
- b) średni,
- c) duży.

**14. Jakie średnice mają węże ssawne stosowane w ochronie przeciwpożarowej ?**

- a) 110 mm,
- b) 75 mm i 110 mm,
- c) 52 mm, 75 mm i 110 mm.

**15. Parametry prądownicy pianowej PP2 to :**

- a) nasada tłoczna 52 mm i wydajność wodnego roztworu środka pianotwórczego 200 dm<sup>3</sup>/min,
- b) nasada tłoczna 52 mm i wydajność piany gaśniczej 400dm<sup>3</sup>/min,
- c) taka prądownica nie występuje na wyposażeniu samochodów gaśniczych PSP i OSP.

**16. Masa gotowej do użycia gaśnicy przenośnej, to jest gaśnicy przenoszonej i uruchamianej ręcznie, nie powinna przekraczać :**

- a) 9 kg,
- b) 12 kg,
- c) 20 kg.

**17. Pododdział w sile 9 ratowników, to :**

- a) zastęp,
- b) sekcja,
- c) pluton.

**18. Podpinka, wchodząca w skład uzbrojenia osobistego strażaka, to :**

- a) tkanina wewnętrzna do izolacji cieplnej odzieży specjalnej, zapobiegająca poparzeniu ratownika,
- b) system uchwytów do mocowania uzbrojenia osobistego,

c) krótka linka z hakiem do zabezpieczenia linii węzowych.

**19. Do ugaszenia pożaru zużyto 0,2 m<sup>3</sup> roztworu środka pianotwórczego, posługując się prądownicą pianową. Jaka objętość piany uzyskano ?**

- a) 200 dm<sup>3</sup>,
- b) 2,4 m<sup>3</sup>,
- c) 15 m<sup>3</sup>.

**20. Przystępując do natarcia przy użyciu piany gaśniczej, przyjmuje się określony, obliczeniowy czas podawania środka gaśniczego, po którym pożar powinien być całkowicie ugaszony (pokryty) pianą. W przypadku piany ciężkiej czas ten wynosi :**

- a) 5 min,
- b) 8 min,
- c) 10 min.

**21. Czy każde stałe urządzenie gaśnicze zalicza się do urządzeń przeciwpożarowych ?**

- a) tak,
- b) nie,
- c) tak, pod warunkiem, że stosowane jest w obiektach wymagających wyposażenia w urządzenia tryskaczowe.

**22. Czy dopuszcza się garażowanie ciągnika rolniczego ( traktora) w budynku stodoły ?**

- a) nie,
- b) tak, jeżeli czas postoju ciągnika w budynku nie przekracza 60 min,
- c) tak, jeżeli opróżniony jest w ciągniku zbiornik paliwa.

**23. Czy na stacji paliw dopuszczalne jest napełnienie butli gazem płynnym ?**

- a) nie,
- b) tak,
- c) tak, pod warunkiem, że w czasie napełniania butli, przy dystrybutorze nie jest ustawiony pojazd oczekujący na napełnienie zbiornika.

**24. Jaka maksymalna temperatura może występować w pomieszczeniu, w którym magazynowane są butle z gazami palnymi ?**

- a) 21<sup>0</sup>C,
- b) 25<sup>0</sup>C,
- c) 35<sup>0</sup>C.

**25. Czy w domu pomocy społecznej wymagane są stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej ?**

- a) nie,
- b) tak, jeżeli liczba łóżek w budynku przekracza 100,
- c) tak, jeżeli występuje przekroczenie dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej.

**26. Czy miejsce omlotów powinno być wyposażone w pojemnik z wodą ?**

- a) tak,
- b) tak, o objętości co najmniej 200 dm<sup>3</sup> ,
- c) nie, jeżeli miejsce wyposażone jest w wymaganą liczbę gaśnic.

**27. Jaka odległość należy zachować pomiędzy stertami ustawionymi w jednej strefie pożarowej ?**

- a) 20 m.,
- b) 30 m.,
- c) nie normuje się odległości.

**28. Ile wynosi wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla stacji paliw ?**

- a) 5 dm<sup>3</sup>/s,
- b) 10 dm<sup>3</sup>/s,
- c) 20 dm<sup>3</sup>/s.

**29. Czy w budynku jednorodzinnym konieczne jest wydzielenie pożarowe magazynu oleju opałowego za pomocą ścian i stropów oraz drzwi o wymaganej odporności ogniowej ?**

- a) tak,
- b) nie,

c) tak, jeżeli pojemność zbiornika z olejem opałowym jest większa niż 1000 m<sup>3</sup>.

**30. Zbiorowisko leśne, w którym dominują gatunki drzew iglastych, to :**

- a) ols,
- b) grąd,
- c) bór.

**31. Największym w Polsce, zwartym kompleksem leśnym ( 321 tys. ha ) są :**

- a) Bory Tucholskie,
- b) Puszcza Kozińska,
- c) Puszcza Białowieska.

**32. Krajowy system ratowniczo-gaśniczy jest wspomagany na poziomie powiatowym przez organizacje pozarządowe i humanitarne na zasadach :**

- a) obowiązku,
- b) dobrowolności,
- c) zgody pisemnej wojewody.

**33. Opracowanie i aktualizację wojewódzkiego planu ratowniczego koordynuje :**

- a) komendant wojewódzki PSP,
- b) komendant główny PSP,
- c) marszałek samorządu wojewódzkiego.

**34. Powiatowe plany ratownicze zatwierdza :**

- a) komendant powiatowy PSP,
- b) komendant wojewódzki PSP,
- c) starosta.

**35. Powiatowe i wojewódzkie plany ratownicze aktualizuje się co najmniej :**

- a) co roku i zawsze w razie potrzeby,
- b) co 2 lata,
- c) co 3 lata.

**36. Kierowanie działaniem ratowniczym prowadzone jest przez :**

- a) sztab, jeśli jest on ujęty w planie ratowniczym,
- b) dowódcę podmiotu ratowniczego, który pierwszy przybył na miejsce zdarzenia,
- c) oficera policji, szczególnie gdy jest kilka podmiotów ratowniczych na miejscu zdarzenia.

**37. Procedurę ratowniczą w czasie działań ratowniczych może zmienić :**

- a) tylko sztab,
- b) tylko dowodzący działaniem ratowniczym,
- c) nie można jej zmienić.

**38. Siły i środki wyznaczone do składu wojewódzkich odwołów operacyjnych nie mogą przekraczać :**

- a) jednej trzeciej sił Państwowej Straży Pożarnej województwa,
- b) jednej trzeciej sił systemu ratowniczego na obszarze województwa,
- c) jednej trzeciej sił systemu ratowniczego na obszarze powiatu.

**39. Centralne odwoły operacyjne są wyposażone i zaopatrzone w takim zakresie, aby zapewniały możliwość prowadzenia działań ratowniczych bez dodatkowego zaprowiantowania przez okres co najmniej :**

- a) 72 godzin,
- b) 48 godzin,
- c) 24 godzin.

## **STARSZA GRUPA WIEKOWA SZKOŁA GIMNAZJALNA**

**1. Pierwszą straż pożarną zawodową zorganizowano w XVII wieku w :**

- a) Anglii,

- b) Niemczech,
  - c) Francji.
- 1. Na terenie którego z zaborów powstała pierwsza straż pożarna ?**
- a) w Galicji ( zabór austriacki ),
  - b) w zaborze pruskim,
  - c) w Królestwie Polskim ( zabór rosyjski ).
- 2. W 1913 r. Ministerstwo Spraw Wewnętrznych Królestwa Polskiego zezwoliło na organizowanie :**
- a) młodzieżowych oddziałów pożarniczych,
  - b) drużyn samarytanek,
  - c) zajęć szkolnych z zakresu pożarnictwa.
- 3. W 1933 r. Rada Ministrów nadała Związkowi Straży nową nazwę :**
- a) Związek Straży Pożarnych Rzeczypospolitej Polskiej,
  - b) Główny Związek Straży Pożarnych Rzeczypospolitej Polskiej,
  - c) Związek Ochotniczych Straży Pożarnych Rzeczypospolitej Polskiej.
- 4. W świetle ustawy z 13 marca 1934 r. prełożony gminy obowiązany jest sporządzić regulamin zapobiegania i tłumienia pożarów po zasięgnięciu opinii:**
- a) gminnego zarządu ochotniczych straży pożarnych,
  - b) prezesa zarządu gminnego,
  - c) naczelnika miejscowej straży ( naczelników miejscowej straży ).
- 5. W którym roku ukazało się zarządzenie ministra spraw wewnętrznych o organach i kierownictwie obroną przeciwlotniczą i przeciwigazową w ramach prowadzonej akcji przeciwpożarowej ?**
- a) 1936,
  - b) 1937,
  - c) 1938.
- 
- 6. W którym roku Sejm Ustawodawczy uchwalił pierwszą w Polsce Ludowej ustawę o ochronie przeciwpożarowej ?**
- a) 1947,
  - b) 1949,
  - c) 1950.
- 7. W latach 1950 – 1954 komendy wojewódzkie i powiatowe straży podlegały ministerstwu :**
- a) Administracji Publicznej,
  - b) Gospodarki Komunalnej,
  - c) Spraw Wewnętrznych.
- 8. W roku 1971 i 1973 powołano dwuletnie Szkoły Chorążych Pożarnictwa w :**
- a) Warszawie i Poznaniu,
  - b) Poznaniu i Wrocławiu,
  - c) Krakowie i Poznaniu.
- 9. Od którego roku funkcjonuje krajowy system ratowniczo-gaśniczy ?**
- a) 1992,
  - b) 1994,
  - c) 1995.

**10. Zdolność cieczy palnych do wytworzenia par w ilości wystarczającej do zapalenia jest określona za pomocą temperatury :**

- a) zapłonu,
- b) zapalenia,
- c) wrzenia.

**11. Przy spalaniu gazów mamy do czynienia z różnymi rodzajami płomieni. Jaka nazwę nosi płomień, gdy gaz palny i powietrze (tlen) są wymieszane ze sobą przed podaniem do strefy spalania ?**

- a) płomień wewnętrzny,
- b) płomień kinetyczny,
- c) płomień dyfuzyjny.

**12. Pożar lasu o powierzchni 8 ha to pożar :**

- a) mały,
- b) średni,
- c) duży.

**13. Przy pożarze obiektu użyto 12 prądów gaśniczych był to pożar :**

- a) mały,
- b) średni,
- c) duży.

**14. Działanie gaśnicze proszków gaśniczych polega głównie na chemicznym procesie przetrwania reakcji spalania. Proces ten nosi nazwę :**

- a) izolacji,
- b) inercji,
- c) inhibicji.

**15. Maksymalna masa ( ładunek ) proszku gaśniczego zawartego w gaśnicy przewoźnej, to :**

- a) 20 kg,
- b) 25 kg,
- c) 50 kg.

**16. Pododdział w sile 12 ratowników, to :**

- a) zastęp,
- b) sekcja,
- c) pluton.

**17. Zatrzaśnik służy do :**

- a) szybkiego łączenia węży tłocznych i zabezpieczenia przed ich samoczynnym rozłączeniem,
- b) łączenia maski z reduktorem aparatu powietrznego wysokociśnieniowego,
- c) zabezpieczenia strażaka przy pracach na wysokości.

**18. Do ugaszenia pożaru zużyto  $0,2 \text{ m}^3$  roztworu środka pianotwórczego, posługując się wytwornicą pianową. Jaka objętość piany uzyskano ?**

- a)  $200 \text{ dm}^3$ ,
- b)  $2,4 \text{ m}^3$ ,
- c)  $15 \text{ m}^3$ .

**19. Przystępując do natarcia przy użyciu piany gaśniczej, przyjmuje się określony, obliczeniowy czas podawania środka gaśniczego, po którym pożar powinien być całkowicie ugaszony ( pokryty ) pianą. W przypadku piany średniej czas ten wynosi :**

- a) 5 min,

- b) 8 min,
- c) 10 min.

**20. Czy ciecze palne zalicza się do materiałów niebezpiecznych pożarowo ?**

- a) tak,
- b) nie,
- c) tak, jeżeli ich temperatura zapłonu jest niższa niż 328,15 K.

**21. Czy dopuszcza się rozgrzewanie smoły za pomocą otwartego ognia na dachu, budynku w trakcie jego budowy ?**

- a) nie,
- b) tak,
- c) tak, pod warunkiem, że konstrukcja dachu i jego pokrycie wykonane są z materiałów niepalnych.

**22. W jakiej najmniejszej odległości od urządzeń i instalacji, których powierzchnie mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 100<sup>0</sup> C może być przechowywana słoma w belach :**

- a) 0,3 m.,
- b) 0,5 m.,
- c) 1,0 m.

**23. Czy w garażu dopuszcza się napełnianie benzyną zbiornika w samochodzie ?**

- a) nie,
- b) tak, pod warunkiem, że garaż posiada sprawną wentylację mechaniczną lub wrota wjazdowe do garażu są otwarte w czasie napełniania, a samochód znajduje się w odległości nie większej niż 5 m. od drzwi wjazdowych do garażu,
- c) tak, pod warunkiem, że garaż posiada sprawną wentylację mechaniczną, a benzyna przelewana jest do zbiornika samochodu z kanistra, który posiada dopuszczenie do przechowywania w nim cieczy palnych o temperaturze zapłonu do 55<sup>0</sup> C.

**25. Ile wynosi minimalna pojemność zbiornika przeznaczonego do zasilania w wodę instalacji wodociągowej przeciwpożarowej w budynku wysokim, w którym żadna ze stref zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL III nie przekracza powierzchni 850 m<sup>2</sup> :**

- a) 50 m<sup>3</sup>,
- b) 100 m<sup>3</sup>,
- c) 150 m<sup>3</sup>.

**26. Czy w jednokondygnacyjnym garażu podziemnym wymagane jest stosowanie stałych urządzeń gaśniczych ?**

- a) tak, jeżeli powierzchnia strefy pożarowej w garażu przekracza 1500 m<sup>2</sup>,
- b) tak, jeżeli w strefie pożarowej znajduje się więcej niż 100 stanowisk postojowych,
- c) nie jest wymagane.

**27. Czy w lesie o szerokości mniejszej niż 200 m. istnieje obowiązek utrzymywania pasów przeciwpożarowych ?**

- a) tak,
- b) nie,
- c) tak, jeżeli przez las przebiega droga publiczna lub linia kolejowa.

**28. Ile wynosi wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla stodoły o powierzchni powyżej 2000 m<sup>2</sup> ?**

- a) co najmniej 5 dm<sup>3</sup>/s,
- b) co najmniej 10 dm<sup>3</sup>/s,
- c) co najmniej 15 dm<sup>3</sup>/s.

**29. Czy pomiędzy drogą pożarową a budynkiem mogą znajdować się drzewa ?**

- a) tak,
- b) nie,
- c) tak, pod warunkiem, że ich wysokość nie przekracza 3 m.

**30. Czy klapy dymowe muszą posiadać klasę odporności ogniowej wymaganą dla danego budynku ?**

- a) tak,
- b) nie,
- c) tak, jeżeli są stosowane w budkach produkcyjnych i magazynowych o powierzchni strefy pożarowej przekraczającej 1000 m<sup>2</sup>.

**31. Czy do celów ewakuacji mogą być stosowane drzwi obrotowe ?**

- a) nie,
- b) tak,
- c) tak, pod warunkiem zapewnienia samoczynnego złożenia skrzydeł i pozostawienia ich w pozycji otwartej w razie pożaru.

**32. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe sprawuje zarząd nad lasami stanowiącymi własność skarbu państwa, ale bez parków narodowych, zasobów własności rolnej skarbu państwa oraz objętym użytkowaniem wieczystym. Gospodaruje zatem ona :**

- a) 78 proc. Powierzchni wszystkich lasów w Polsce,
- b) 53 proc.,
- c) 32 proc..

**33. Powierzchnia wszystkich lasów w Polsce wynosi ok. 9 mln hektarów, co odpowiada lesistości :**

- a) 37 proc.,
- b) 28 proc.,
- c) 19 proc..

**34. Opracowanie i aktualizację powiatowego planu ratowniczego koordynuje :**

- a) komendant wojewódzki PSP,
- b) komendant powiatowy (miejski) PSP,
- c) rada powiatu.

**35. Wojewódzkie plany ratownicze zatwierdza :**

- a) komendant wojewódzki PSP,
- b) wojewoda,
- c) wojewódzki sejmik samorządowy.

**36. Podstawowy zespół ratownictwa medycznego to zespół wyposażony w środek transportu i sprzęt medyczny, środki łączności i leki, w którego skład wchodzi co najmniej :**

- a) dwie osoby uprawnione do udzielania pierwszej pomocy medycznej, działające na polecenie i w porozumieniu z lekarzem,
- b) trzy osoby uprawnione do samodzielnego udzielania pierwszej pomocy medycznej,
- c) jeden lekarz i dwie osoby uprawnione do udzielania pierwszej pomocy medycznej.

**37. Batalion to :**

- a) związek pododdziałów i oddziałów przewidziany do prowadzenia działań ratowniczych na terenie własnego województwa,
- b) oddział w sile od trzech do pięciu kompanii oraz dowódca,



c) związek specjalistycznych grup ratowniczych, przewidziany do prowadzenia działań ratowniczych na terenie własnego województwa.

**38. Siły i środki wyznaczone do składu centralnego odwodu operacyjnego nie mogą przekraczać :**

- a) jednej drugiej siły Państwowej Straży Pożarnej województwa,
- b) jednej drugiej sił ratowniczych województwa,
- c) jednej trzeciej sił Państwowej Straży Pożarnej.

**39. Wojewódzkie odwody operacyjne są wyposażone i zaopatrzone w takim zakresie, aby zapewniały możliwość przeprowadzenia działań ratowniczych bez dodatkowego zaprowiantowania przez okres co najmniej :**

- a) 72 godzin,
- b) 48 godzin,
- c) 24 godzin.

**40. Powoływanie na funkcje dowódcze w wojewódzkich brygadach odwodowych oraz odwoływanie z nich należy do :**

- a) komendanta głównego PSP,
- b) dowódcy wojewódzkiej brygady odwodowej,
- c) dowódcy centralnego odwodu operacyjnego.

## **ODPOWIEDZI**

### **Młodsza grupa wiekowa:**

1-a	11-b	21-a	31-a
2-b	12-c	22-a	32-b
3-c	13-b	23-a	33-a
4-b	14-c	24-c	34-c
5-a	15-a	25-b	35-a
6-c	16-c	26-b	36-b
7-a	17-b	27-c	37-b
8-b	18-c	28-b	38-c
9-a	19-b	29-b	39-b
10-c	20-a	30-c	

### **Starsza grupa wiekowa :**

1-c	11-a	21-c	31-a
2-b	12-b	22-c	32-a
3-a	13-b	23-b	33-b
4-a	14-b	24-a	34-b
5-c	15-c	25-b	35-b
6-c	16-c	26-c	36-a
7-c	17-b	27-b	37-b
8-b	18-c	28-c	38-c
9-c	19-c	29-b	39-c
10-c	20-c	30-b	40-b