# ALBUS Z MATEMATYKI /ROK 2011/

## SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA 6

**M6**

**PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.**

**1. Wartość wyrażenia $\left(0{,}75 + 4\frac{2}{3}\right) : 1{,}3$ jest równe:**

☐ A) $4\frac{1}{6}$ ☐ B) $3\frac{1}{6}$ ☐ C) $4\frac{5}{6}$ ☐ D) $4\frac{1}{12}$

**2. Która równość jest fałszywa?**

☐ A) $4\frac{7}{8} = 4{,}875$ ☐ B) $6\frac{2}{5} = 6{,}4$ ☐ C) $3\frac{3}{125} = 3{,}024$ ☐ D) $5\frac{17}{25} = 5{,}58$

**3. Rozwiązaniem równania $18\frac{1}{3} : x = 1\frac{2}{3}$ jest liczba:**

☐ A) $30\frac{5}{9}$ ☐ B) 11 ☐ C) $16\frac{2}{3}$ ☐ D) 20

**4. Odwrotność liczby $\left(\frac{1}{7} + 0{,}5\right) : 9$ wynosi:**

☐ A) $\frac{1}{14}$ ☐ B) $-\frac{1}{14}$ ☐ C) 14 ☐ D) -14

**5. Szerokość prostokąta równa się 18 cm. Długość stanowi 1,3 szerokości. Pole tego prostokąta jest równe:**

☐ A) 401,2 $cm^2$ ☐ B) 421,2 $cm^2$ ☐ C) 384,2 $cm^2$ ☐ D) 462,2 $cm^2$

**6. Sumę liczb 37,09 i 39,58 podziel przez różnicę liczb 32,8 i 15,8 a otrzymasz wynik:**

☐ A) 4,61 ☐ B) 4,28 ☐ C) 4,16 ☐ D) 4,51

**7. Za 12,5 kg jabłek zapłacono 21,25 zł. Ile trzeba zapłacić za 21 kg tych samych jabłek?**

☐ A) 28,60 zł ☐ B) 38,90 zł ☐ C) 29,40 zł ☐ D) 35,70 zł

**8. Za 4 zeszyty i 3 ołówki zapłacono 5 zł 40 gr, a za 4 zeszyty i 4 ołówki zapłacono 6 zł. Ile kosztował zeszyt?**

☐ A) 60 gr ☐ B) 1,20 zł ☐ C) 90 gr ☐ D) 1,80 zł

**9. Statek przywiózł do portu 12000 beczek śledzi. Beczka śledzi waży około 100 kg. Do ilu 15-tonowych wagonów można załadować ten transport?**

☐ A) 55 ☐ B) 60 ☐ C) 80 ☐ D) 74

**10. Jaskółka lata z prędkością około $50\frac{m}{s}$. Jaką drogę pokona w ciągu minuty?**

☐ A) 2,5 km ☐ B) 3 km ☐ C) 1800 m ☐ D) 3,4 km

**11. Ile litrów wody należy wlać do akwarium o wymiarach 0,25 m; 5 dm; 40 cm, aby napełnić go do $\frac{3}{4}$ wysokości?**

☐ A) 50 l ☐ B) 37,5 l ☐ C) 35 l ☐ D) 42,5 l

**12. Liczbą przeciwną do liczby $4\frac{2}{5}$ jest liczba:**

☐ A) $\frac{22}{5}$ ☐ B) $-\frac{22}{5}$ ☐ C) $\frac{5}{22}$ ☐ D) $-\frac{5}{22}$

**13. Długość deski wynosiła $\frac{7}{8}$ m. Stolarz odciął $\frac{3}{8}$ m. Ile deski pozostało?**

☐ A) 40 cm ☐ B) 45 cm ☐ C) 50 cm ☐ D) 60 cm

**14. W ciągu trzech dni robotnicy wykopali 450 m rowów odwadniających. Pierwszego dnia wykonali $\frac{13}{45}$ pracy, drugiego dnia 170 m. Jaki ułamek pracy wykonali trzeciego dnia?**

☐ A) $\frac{2}{3}$ ☐ B) $\frac{1}{4}$ ☐ C) $\frac{1}{3}$ ☐ D) $\frac{1}{5}$

**15. Ile blachy potrzeba na zrobienie modelu prostopadłościanu o wymiarach 15 cm, 6 cm, 8 cm?**

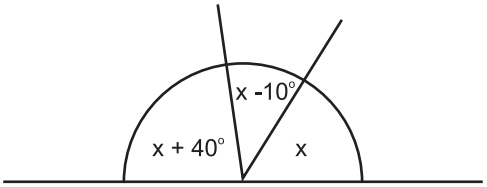
☐ A) 426 $cm^2$ ☐ B) 208 $cm^2$ ☐ C) 516 $cm^2$ ☐ D) 542 $cm^2$

**16. Jeden z kątów wewnętrznych trójkąta jest równy 70°, drugi jest o 40° większy. Trójkąt ten jest trójkątem:**

☐ A) prostokątnym równoramiennym ☐ B) ostrokątnym równoramiennym
☐ C) rozwartokątnym równoramiennym ☐ D) taki trójkąt nie istnieje

**17. Jaką liczbą jest x (rys. obok)?**

☐ A) 40° ☐ B) 45°
☐ C) 50° ☐ D) 55°




**18. Uczeń przeczytał 187 z 275 stron książki. Jaką część książki ma jeszcze do przeczytania?**

☐ A) $\frac{2}{3}$ ☐ B) $\frac{1}{3}$ ☐ C) $\frac{17}{25}$ ☐ D) $\frac{8}{25}$

**19. Ile sześcianów o krawędzi 2,5 dm zmieści się w sześcianie o krawędzi 1 m?**

☐ A) 48 ☐ B) 64 ☐ C) 72 ☐ D) 108

**20. Na chodnik o szerokości 2,4 m zużyto 512 płytek kwadratowych o boku 0,3 m. Ile metrów długości ma chodnik?**

☐ A) 18,4 m ☐ B) 19,2 m ☐ C) 20,2 m ☐ D) 22 m

**21. Ile jest liczb naturalnych spełniających nierówność $x \leqslant 91{,}7$?**

☐ A) 91 ☐ B) 92 ☐ C) 91,7 ☐ D) 93

**22. Jeden z podanych warunków spełnia dokładnie pięć liczb całkowitych. Jest nim?**

☐ A) $-3 \leqslant x < 1$ ☐ B) $6 < x \leqslant 10$
☐ C) $-2{,}5 \leqslant x \leqslant 1{,}5$ ☐ D) $-20 \leqslant x \leqslant -16$

**23. Która z podanych powierzchni jest największa?**

☐ A) 70 a ☐ B) 4000 $m^2$ ☐ C) 0,01 $km^2$ ☐ D) 3 ha

**24. W trapezie o wysokości 2 dm jedna z podstaw ma długość 12 cm, a druga podstawa jest od niej trzy razy dłuższa. Pole tego trapezu wynosi:**

☐ A) 48 $cm^2$ ☐ B) 48 $dm^2$ ☐ C) 4,8 $dm^2$ ☐ D) 960 $cm^2$

**25. Środki okręgów o średnicach 6 cm i 10 cm są odległe o 12 cm. Ile punktów wspólnych mają te okręgi?**

☐ A) 0 ☐ B) 1 ☐ C) 2 ☐ D) 3

**26. Która z podanych długości jest największa?**

☐ A) 1250 cm ☐ B) 100 dm ☐ C) 10,25 m ☐ D) 12150 mm