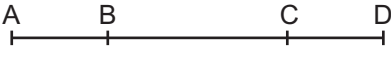




1. Ile przedziałów 8-osobowych trzeba zarezerwować dla wycieczki liczącej 54 osoby, żeby każdy uczestnik miał miejsce siedzące?
- a) 6 b) 8
 c) 7 d) 5
2. Państwo Kowalscy przejechali samochodem 390 km w ciągu 6 godzin. Z jaką prędkością jechali?
- a) 60 km/h b) 65 km/h c) 70 km/h d) 62 km/h
3. Krysia ma 5 lat i jest 5 razy młodsza od mamy. Ile razy będzie młodsza od mamy za 5 lat?
- a) 4 razy b) 5 razy c) 3 razy d) 6 razy
4. Średnia arytmetyczna liczb 8, 16, 25, 11 wynosi:
- a) 14 b) 15
 c) 16 d) 13
5. Która z liczb podzielna jest przez 3 i 4?
- a) 57288 b) 11002200
 c) 59112 d) 60540
6. Wartość wyrażenia $37 + (42 - 7) : 5 - 12 \cdot 3$ wynosi:
- a) 9 b) 6 c) 8 d) 10
7. Suma najmniejszej i największej liczby czterocyfrowej złożonej z cyfr 0, 1, 2, 3 jest równa:
- a) 4233 b) 4413 c) 4323 d) 4132
8. O ile zwiększy się liczba 32 jeżeli dopiszemy do niej z prawej strony cyfrę 3?
- a) 355 b) 291 c) 334 d) 278
9. Lokomotywa pociągu osobowego ma długość 15 m, a wagon 17 m. Ile jest wagonów w układzie pociągu, którego długość jest równa 219 m?
- a) 10 b) 11 c) 12 d) 13
10. Hołd Pruski odbył się w MDXXV roku. Rok ten zapisany cyframi arabskimi to:
- a) 1125 b) 1525
 c) 1152 d) 1552
11. Ułamek większy od $\frac{1}{4}$ a mniejszy od $\frac{1}{3}$ to:
- a) $\frac{7}{24}$ b) $\frac{13}{48}$ c) $\frac{30}{96}$ d) $\frac{15}{48}$
12. Które zdanie jest prawdziwe?
- a) Przez jeden punkt przechodzi tylko jedna prosta.
 b) Przyrządem do mierzenia kątów jest kątomierz.
 c) Część prostej ograniczona dwoma różnymi punktami to odcinek.
 d) Jednostki gruntowe pola to ar i hektar.
13. Dane są odcinki $|AD| = 70$ mm, $|AB| = 2$ cm, $|CD| = 18$ mm. Jaka długość ma odcinek BC?
- a) 2,2 cm b) 3,2 cm
 c) 2,8 cm d) 3,4 cm
- 
14. Jaki kąt tworzą wskazówki zegara o godzinie 9⁰⁰?
- a) ostry b) prosty c) rozwarty d) 90°
15. Obwód kwadratu jest równy 32 cm. Pole tego kwadratu wynosi:
- a) 16 cm² b) 256 cm² c) 64 cm² d) 128 cm²

16. Wymiary działki prostokątnej w skali 1 : 1000 wynoszą 4 cm i 6 cm. Ile metrów siatki potrzeba na ogrodzenie tej działki jeżeli brama z furtką zajmą 6 m?

- a) 206 m b) 216 m c) 196 m d) 194 m

17. Prostokąt i kwadrat mają równe pola. Oblicz obwód kwadratu jeżeli prostokąt ma wymiary 16 cm i 4 cm.

- a) 64 cm b) 32 cm c) 40 cm d) 48 cm

18. Suma pól czterech ścian sześcianu jest równa 36 cm^2 . Objętość tego sześcianu wynosi:

- a) 36 cm^3 b) 27 cm^3 c) 54 cm^3 d) 45 cm^3

19. Od liczby $15 \frac{1}{5}$ odejmij sumę $6 \frac{3}{4}$ i $4 \frac{5}{8}$.

- a) $3 \frac{33}{40}$ b) $3 \frac{37}{40}$ c) $3 \frac{29}{40}$ d) $3 \frac{27}{40}$

20. Na parkingu stały samochody i rowery - łącznie 21 pojazdów. Liczba samochodów była o 3 większa niż rowerów. Ile było pojazdów każdego rodzaju?

- a) R - 9; S - 12 b) R - 12; S - 9
 c) R - 13; S - 8 d) R - 10; S - 11

21. Najmniejszą liczbą naturalną, która przy dzieleniu przez 5, 6, 10, 15 daje resztę 1 jest:

- a) 29 b) 31 c) 37 d) 46

22. W klasie 5^o 17 uczniów uczy się języka angielskiego, 14 niemieckiego a 5 angielskiego i niemieckiego. Ilu uczniów jest w klasie jeżeli każdy uczeń tej klasy uczy się przynajmniej jednego języka?

- a) 28 b) 24
 c) 26 d) 30

23. Ilu uczniów może uczyć się w prostopadłościennym klasie o wymiarach 8 m x 6 m x 3 m, jeżeli na 1 ucznia musi przypadać około 5 m^3 powietrza?

- a) więcej niż 30 b) 30
 c) 29 d) mniej niż 29

24. Jak zmieni się różnica dwóch liczb jeżeli odjemną zmniejszymy o $5 \frac{2}{5}$ a odjemnik zwiększymy o $3 \frac{1}{5}$?

- a) zwiększy się o $8 \frac{3}{5}$ b) zmniejszy się o $8 \frac{3}{5}$ c) zwiększy się o $2 \frac{1}{5}$ d) zmniejszy się o $2 \frac{1}{5}$

25. $\frac{3}{5}$ wartości wyrażenia $\frac{4 \frac{1}{2} \cdot (3 \frac{1}{6} - 1 \frac{2}{3})}{2 \frac{1}{4} : 3 \frac{1}{3}}$ jest równe:

- a) 4 b) 6 c) 8 d) 2

26. Średnica okręgu o środku O ma 24 cm, promień okręgu o środku S ma 4 cm. Obwód prostokąta ABSO wynosi:

- a) 46 cm
 b) 50 cm
 c) 54 cm
 d) 56 cm

