

ZESTAW EGZAMINACYJNY MATEMATYKA

II ETAP EDUKACYJNY SZKOŁA PODSTAWOWA Klasa VII

imię i nazwisko ucznia

dzień - miesiąc - rok
przeprowadzenia egzaminu

1.

Dokończ zdanie – wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $1,2 + 8 \cdot \frac{1}{2}$ jest równa

A. 1,6 B. 2,5 C. 4,2 D. 5,2

2. Dokończ zdanie – wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba 2,8574 zaokrąglona do części setnych jest równa

A. 2,8 B. 2,85 C. 2,86 D. 2,9

3. Dokończ zdanie – wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba 4,25 jest równa

A. 41740 B. 414 C. 425 D. $\frac{25}{4}$

4. Dane są dwa prostokąty. Pierwszy prostokąt ma długość równą 1,8 dm, a szerokość równą 2,4 dm. Drugi prostokąt ma długość o 1,1 dm mniejszą od długości pierwszego prostokąta,

$\frac{5}{2}$
a szerokość $\frac{5}{2}$ razy większą od szerokości pierwszego prostokąta.

Dokończ zdanie – wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Pole pierwszego prostokąta jest

- A. o 0,12 dm² większe od pola drugiego prostokąta.
- B. o 0,12 dm² mniejsze od pola drugiego prostokąta.
- C. o 0,1 dm² większe od pola drugiego prostokąta.
- D. o 0,1 dm² mniejsze od pola drugiego prostokąta.

5. Bilet do parku rozrywki kosztował 120 zł. W sezonie wakacyjnym bilet ten podrożał o 10%. Następnie po sezonie tę podwyższoną cenę obniżono o 10%.

Dokończ zdanie – wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Cena biletu do parku rozrywki po tych dwóch zmianach wynosi

A. 120 zł B. 118,80 zł C. 122,20 zł D. 140 zł

6. Dokończ zdanie – wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Tomek w czasie meczu koszykówki 15 razy trafił do kosza i 5 razy chybił. Niecelne rzuty Tomka stanowiły

- A. 5% wszystkich rzutów do kosza.
- B. 20% wszystkich rzutów do kosza.
- C. 25% wszystkich rzutów do kosza.
- D. 33% wszystkich rzutów do kosza.

7. Dokończ zdanie – wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

W trójkącie jeden z kątów wewnętrznych jest o 10° większy od drugiego i o 10° mniejszy od trzeciego. Miary kątów wewnętrznych w tym trójkącie wynoszą

- A. $40^\circ, 50^\circ, 60^\circ$ B. $50^\circ, 60^\circ, 70^\circ$ C. $55^\circ, 60^\circ, 75^\circ$ D. $60^\circ, 70^\circ, 80^\circ$

8. Oceń prawdziwość każdego zdania. zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

Istnieje trójkąt, którego boki mają długości 20 m, 30 m, 50 m.	P	F
Istnieje trójkąt, którego kąty wewnętrzne mają miary $25^\circ, 45^\circ, 100^\circ$.	P	F

9. Dokończ zdanie – wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych

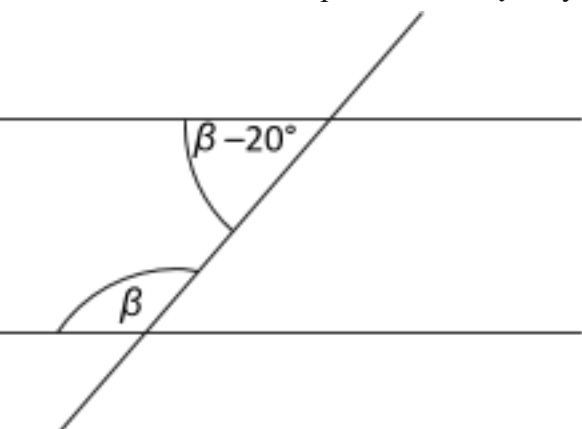
Telewizor "MAT" kosztował 1200zł. W trakcie promocji jego cenę obniżono o 15%. Aktualna cena tego telewizora to:

- A. 1185zł
- B. 1050zł
- C. 1380zł
- D. 1020zł

10. Dokończ zdanie – wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych
Beata kupiła 7 płyt, zwiększając swoją kolekcję o 14%. Obecnie ma:

- A. 50 płyt B. 57 płyt C. 43 płyty D. 21 płyt

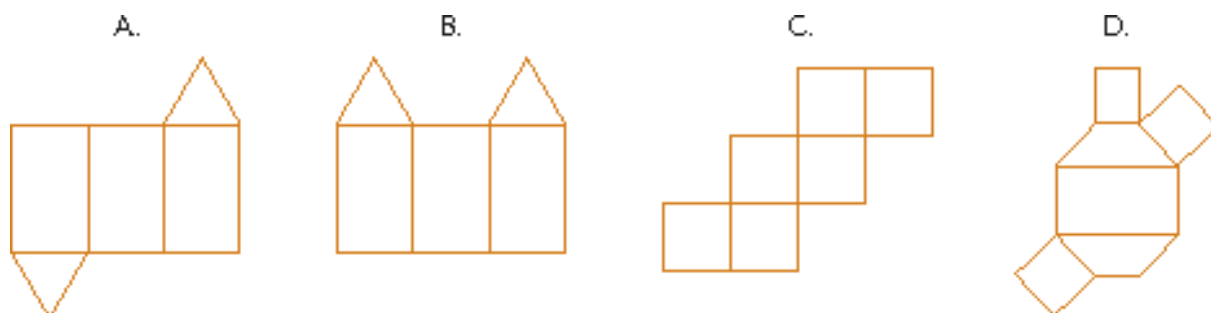
11. Dwie proste równoległe: k i l przecięto trzecią prostą. Utworzone kąty spełniają zależność przedstawioną na rysunku.



Ile jest równe β ? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. $\beta = 80^\circ$ B. $\beta = 90^\circ$ C. $\beta = 100^\circ$ D. $\beta = 110^\circ$

12. Który z poniższych rysunków nie przedstawia siatki graniastosłupa? Wybierz właściwy rysunek.



13. Wartość wyrażenia $28 - 18$ jest równa:

- A. 22 B. 2 C. 210 D. 10

14. Pomnóż jednomian przez sumę algebraiczną.

a) $5(-3x+12y-4) =$

b) $-20x(5x+2y-7z) =$

c) $-2a(-12+3a) =$

d) $6xy(-2x+4y-7) =$

15. W pudełku są 4 kule czarne, 5 czerwonych i 3 zielone. Oblicz prawdopodobieństwo wylosowania zielonej kuli.

16. Tomek kupił 2 długopisy w cenie 2,40 zł każdy, 3 zeszyty w kratkę w cenie 2,50 zł każdy, kredki w cenie 4,60 zł za opakowanie oraz 3 jednakowe okładki na książki. Tomek, płacąc banknotem 20 zł, otrzymał 40 gr reszty. Ile Tomek zapłacił za jedną okładkę na książkę? Zapisz wszystkie obliczenia i sformułuj odpowiedź.

Odpowiedź:

17. Uporządkuj malejąco: $4^{10}, 8^6, 64^5, 16^9$

18. Dany jest prostokąt o bokach $6x$ i $2x-5$. Oblicz pole tego prostokąta dla $x = 6$.

19. Wykonaj redukcję wyrazów podobnych.

$$-(-x + xy - 2y) + (x - y) - (-2x + xy) =$$

20. Na podstawie poniższego wykresu odpowiedz na pytania:

Który rodzaj kina był najczęściej wybierany przez widzów latach 2001-2007 ?

W którym roku multipleksy obsłużyły największą liczbę widzów?

