

A.  $\boxed{76} + 166 + 15 = 257$

B.  $\frac{9}{2} \cdot \frac{1}{5} = \boxed{\frac{9}{10}}$

C. 2, 4, 8,  $\boxed{16}$ , 32

D. najmniejsza liczba pierwsza powyżej 4  $\rightarrow$   $\boxed{5}$

E. rozkład na czynniki pierwsze liczby 10  $\rightarrow$   $\boxed{2 \cdot 5}$

F.  $405 + 87 = \boxed{492}$

G. pole kwadratu o obwodzie 36  $\rightarrow$   $\boxed{81}$

H.  $\boxed{82} + (-13) = 69$

I. 90% z liczby 10  $\rightarrow$   $\boxed{9}$

J.  $\frac{1}{3} \cdot 30 = \boxed{10}$

K. 78 minut po godzinie 21<sup>21</sup>  $\rightarrow$   $\boxed{22^{39}}$

L.  $535 + \boxed{215} = 10 + 740$

M.  $2^3 = \boxed{8}$

N.  $5 \cdot \boxed{20} \cdot 8 = 800$

O.  $19 \cdot 7 = \boxed{133}$

P.  $\frac{1}{9} \cdot 90 = \boxed{10}$

Q. obwód kwadratu o polu 4  $\rightarrow$   $\boxed{8}$

R. 32 minuty po godzinie 6<sup>28</sup>  $\rightarrow$   $\boxed{7^{00}}$

S.  $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5} = \boxed{\frac{2}{5}}$

T.  $15 \cdot 13 = \boxed{195}$

A. 64, 32, 16, 8, 4, 2,

B.  $-29 - 4 =$

C.  $5 + 32 + 70 =$

D. połowa liczby 1780  $\rightarrow$

E. 51 minut po godzinie 21<sup>26</sup>  $\rightarrow$

F.  $3 -$    $= -19$

G. podwojona liczba 935  $\rightarrow$

H.  $\frac{1}{2} \cdot 16 =$

I. 40% z liczby 20  $\rightarrow$

J. , 438, 363, 288, 213

K. na ułamek dziesiętny  $\frac{5}{2} \rightarrow$

L.  $3 \cdot 40 =$

M. na ułamek zwykły 0.6  $\rightarrow$

N. skróć ułamek  $\frac{8}{16} =$

O. 925 minut po godzinie 23<sup>55</sup>  $\rightarrow$

P. o 30% mniej niż liczba 10  $\rightarrow$

Q. 5, 10, 20, , 80

R.  $14 + 5 + 179 =$

S. o 85% mniej niż liczba 20  $\rightarrow$

T. 5% z liczby 60  $\rightarrow$

A. na ułamek zwykły 0.5 →  $\frac{1}{2}$

B.  $2 \text{ lub } -2$   $^2 = 4$

C. o 20% więcej niż liczba 15 → 18

D. 10% z liczby 10 → 1

E.  $\frac{1}{2} - \frac{1}{5} = \frac{3}{10}$

F.  $\frac{3}{2} \cdot 4 = 6$

G.  $7 - 71 = -64$

H. najmniejsza wielokrotność 4 powyżej 95 → 96

I.  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 = 120$

J. o 75% mniej niż liczba 12 → 3

K.  $14 \cdot 49 = 686$

L. zamień na arabską XI → 11

M. podwojona liczba 92 → 184

N.  $380 \div 4 = 95$

O. 73 minuty przed godziną 21<sup>05</sup> → 19<sup>52</sup>

P. zamień na arabską LXXXII → 82

Q.  $86 \div 2 = 43$

R. podwojona liczba 151 → 302

S. o 75% mniej niż liczba 4 → 1

T.  $6 \cdot 16 = 8 \cdot 12$

A.  $\boxed{24} - 50 = -26$

B. o 25% mniej niż liczba 4  $\rightarrow$   $\boxed{3}$

C.  $9 \cdot \boxed{94} = 846$

D. 102, 82, 62,  $\boxed{42}$ , 22, 2

E. największy wspólny dzielnik (GCF) 8 i 78  $\rightarrow$   $\boxed{2}$

F. 79 minut po godzinie 19<sup>58</sup>  $\rightarrow$   $\boxed{21^{17}}$

G.  $160 + 19 = \boxed{179}$

H. pole kwadratu o obwodzie 24  $\rightarrow$   $\boxed{36}$

I.  $2 \cdot \boxed{9} = 6 \cdot 3$

J.  $\frac{9}{4} \cdot 12 = \boxed{27}$

K.  $66 \div \boxed{6} = 11$

L.  $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4} = \boxed{\frac{3}{10}}$

M.  $\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{2} = \boxed{\frac{1}{2}}$

N.  $35 + 187 = \boxed{222}$

O.  $90 \div 3 = \boxed{30}$

P. najmniejsza liczba pierwsza powyżej 12  $\rightarrow$   $\boxed{13}$

Q. 60% z liczby 10  $\rightarrow$   $\boxed{6}$

R. zamień na arabską DL  $\rightarrow$   $\boxed{550}$

S. rozkład na czynniki pierwsze liczby 20  $\rightarrow$   $\boxed{2 \cdot 2 \cdot 5}$

T. średnia liczb 8, 7, 6, 4, 5  $\rightarrow$   $\boxed{6}$

A.  $\frac{3}{2} \cdot \frac{1}{9} = \boxed{\frac{1}{6}}$

B. na ułamek dziesiętny  $\frac{1}{2} \rightarrow \boxed{0.5}$

C. obwód kwadratu o polu 4  $\rightarrow \boxed{8}$

D.  $\boxed{33} - 90 = -57$

E.  $\frac{1}{5} \div \frac{5}{8} = \boxed{\frac{1}{8}}$

F. najmniejsza liczba pierwsza powyżej 14  $\rightarrow \boxed{17}$

G.  $\boxed{20} \cdot 9 = 2 \cdot 90$

H. największy wspólny dzielnik (GCF) 18 i 24  $\rightarrow \boxed{6}$

I.  $\frac{1}{9} \cdot \frac{3}{2} = \boxed{\frac{1}{6}}$

J. najmniejsza wielokrotność 8 powyżej 41  $\rightarrow \boxed{48}$

K. skróć ułamek  $\frac{35}{49} = \boxed{\frac{5}{7}}$

L. najmniejsza liczba pierwsza powyżej 5  $\rightarrow \boxed{7}$

M. średnia liczb 2, 6  $\rightarrow \boxed{4}$

N. 15% z liczby 60  $\rightarrow \boxed{9}$

O.  $19 + 810 = \boxed{829}$

P. zamień na arabską LXXIV  $\rightarrow \boxed{74}$

Q. skróć ułamek  $\frac{8}{64} = \boxed{\frac{1}{8}}$

R.  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 = \boxed{24}$

S.  $\frac{9}{4} \div \frac{2}{3} = \boxed{\frac{3}{2} \text{ lub } 1\frac{1}{2}}$

T.  $\boxed{50}, 100, 200, 400, 800$

A. obwód kwadratu o polu 4 →

B.  $8 \cdot \text{input type="text" value="4"} = 32$

C. na ułamek dziesiętny  $\frac{3}{5}$  →

D. na ułamek zwykły 0.5 →

E. pole kwadratu o obwodzie 8 →

F. połowa liczby 374 →

G.  + 95 + 529 = 679

H. zamień na arabską XVII →

I.  $420 \div 70 = \text{input type="text" value="6"}$

J. średnia liczb 15, 13, 11, 13 →

K. rozkład na czynniki pierwsze liczby 20 →

L.   $\div 2 = 17$

M.  $-159 + \text{input type="text" value="5"} + 50 = -104$

N.  $900 \div 10 = \text{input type="text" value="90"}$

O. skróć ułamek  $\frac{5}{15} = \text{input type="text" value="1/3"}$

P. 725 minut przed godziną 13<sup>25</sup> →

Q. na ułamek dziesiętny  $\frac{1}{2}$  →

R. skróć ułamek  $\frac{10}{30} = \text{input type="text" value="1/3"}$

S.  $-11 + \text{input type="text" value="5"} = -6$

T. 22, , -2, -14, -26

A. skróć ułamek  $\frac{5}{35} = \boxed{\frac{1}{7}}$

B.  $\boxed{60} + (-565) + 5 = -500$

C.  $40 + 295 + 7 = \boxed{342}$

D. o 50% mniej niż liczba 20  $\rightarrow \boxed{10}$

E.  $\frac{4}{5} \cdot 20 = \boxed{16}$

F. o 50% więcej niż liczba 4  $\rightarrow \boxed{6}$

G. połowa liczby 1430  $\rightarrow \boxed{715}$

H. o 75% mniej niż liczba 20  $\rightarrow \boxed{5}$

I. największy wspólny dzielnik (GCF) 18 i 26  $\rightarrow \boxed{2}$

J. 2, 4,  $\boxed{8}$ , 16, 32, 64

K. średnia liczb 30, 22, 26, 22, 20  $\rightarrow \boxed{24}$

L.  $4^2 = \boxed{16}$

M.  $\frac{2}{3} \div \frac{1}{2} = \boxed{\frac{1}{3}}$

N. obwód kwadratu o polu 4  $\rightarrow \boxed{8}$

O.  $12 : 5 = \boxed{24} : 10$

P.  $\frac{5}{6} - \frac{2}{3} = \boxed{\frac{1}{6}}$

Q.  $\frac{3}{2} \cdot \frac{1}{3} = \boxed{\frac{1}{2}}$

R. najmniejsza wielokrotność 13 powyżej 50  $\rightarrow \boxed{52}$

S. o 50% mniej niż liczba 12  $\rightarrow \boxed{6}$

T. o 50% więcej niż liczba 8  $\rightarrow \boxed{12}$

A.  $90 \div \boxed{18} = 5$

B. połowa liczby  $-180 \rightarrow \boxed{-90}$

C. podwojona liczba 762  $\rightarrow \boxed{1524}$

D.  $\boxed{5} - 31 = -26$

E. 70 minut przed godziną  $10^{27} \rightarrow \boxed{9^{17}}$

F.  $68 - 71 = \boxed{-3}$

G. pole kwadratu o obwodzie 16  $\rightarrow \boxed{16}$

H.  $470 - 25 = \boxed{445}$

I.  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 = \boxed{24}$

J. zamień na arabską VI  $\rightarrow \boxed{6}$

K. zamień na rzymską 21  $\rightarrow \boxed{XXI}$

L. na ułamek dziesiętny  $\frac{1}{2} \rightarrow \boxed{0.5}$

M. na ułamek zwykły 2.25  $\rightarrow \boxed{\frac{9}{4} \text{ lub } 2\frac{1}{4}}$

N. najmniejsza liczba pierwsza powyżej 20  $\rightarrow \boxed{23}$

O. rozkład na czynniki pierwsze liczby 20  $\rightarrow \boxed{2 \cdot 2 \cdot 5}$

P.  $\boxed{26} + 12 + 173 = 211$

Q.  $\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} = \boxed{\frac{3}{8}}$

R. o 10% mniej niż liczba 10  $\rightarrow \boxed{9}$

S. 65 minut po godzinie  $2^{09} \rightarrow \boxed{3^{14}}$

T.  $68 + \boxed{-917} + 8 = -841$



A. podwojona liczba  $-37 \rightarrow$

B. największy wspólny dzielnik (GCF) 86 i 6  $\rightarrow$

C.  $-53 + 50 +$    $= -2$

D. obwód kwadratu o polu 4  $\rightarrow$

E.  $14 + 1 + 137 =$

F.  $220 \cdot 4 =$

G.  $\frac{1}{3} \cdot 12 =$

H.  $360 \div 18 =$

I.  $350 \div 70 =$

J.  $67 +$    $= 152$

K. rozkład na czynniki pierwsze liczby 9  $\rightarrow$

L. skróć ułamek  $\frac{8}{12} =$

M. zamień na rzymską 18  $\rightarrow$

N. najmniejsza liczba pierwsza powyżej 6  $\rightarrow$

O.  $10 + (-15) = -17 +$

P.  $3 \cdot$    $\cdot 8 = 240$

Q.   $^2 = 4$

R.   $+ 14 = 78 + (-60)$

S.  $3 + 4 + 5 + \dots + 8 + 9 + 10 =$

T. 90 minut przed godziną 20<sup>30</sup>  $\rightarrow$

A. o 25% więcej niż liczba 8 →

B.  $\sqrt{4} =$

C. najmniejsza liczba pierwsza powyżej 6 →

D. podwojona liczba 825 →

E. najmniejsza wielokrotność 4 powyżej 54 →

F.  $19 + 135 =$

G. rozkład na czynniki pierwsze liczby 9 →

H.  $18 \cdot 59 =$

I. zamień na arabską LXX →

J.  $825 \div 75 =$

K. 50% z liczby 8 →

L.  $76 \cdot 17 =$

M. 70% z liczby 20 →

N. 28 minut po godzinie 23<sup>51</sup> →

O. połowa liczby 1574 →

P.  $55 \cdot$    $= 990$

Q. o 20% więcej niż liczba 5 →

R.  $\frac{2}{9} + \frac{1}{3} =$

S.  $1 + 2 + 3 + \dots + 8 + 9 + 10 =$

T.  $30 \cdot 3 \cdot 7 =$

A. zamień na rzymską 89 →

B.  $\frac{2}{3} \div \frac{2}{5} =$

C.  $\frac{1}{6} + \frac{1}{2} =$

D.  $\frac{4}{9} \div \frac{1}{2} =$

E. o 40% więcej niż liczba 5 →

F.  $17 \cdot$    $= 340$

G. pole kwadratu o obwodzie 16 →

H.  $2^2 =$

I. na ułamek dziesiętny  $\frac{1}{5} \rightarrow$

J.  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 =$

K.  $-5 -$    $= -8$

L. zamień na arabską VIII →

M. 95 minut przed godziną 2<sup>05</sup> →

N. połowa liczby -22 →

O.   $\div 26 = 3$

P. skróć ułamek  $\frac{10}{50} =$

Q.   $\cdot 61 = 671$

R. na ułamek dziesiętny  $\frac{1}{2} \rightarrow$

S. najmniejsza liczba pierwsza powyżej 3 →

T.  $180 + 10 = 58 +$

A.  $949 - 59 =$

B. połowa liczby  $-60 \rightarrow$

C.  $12 \cdot 15 \cdot 3 =$

D. połowa liczby 1858  $\rightarrow$

E.  $51 - 61 =$

F.  $\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{5} =$

G.  $\frac{1}{2} - \frac{1}{5} =$

H.  $95 \cdot 6 =$

I.  $961 - 3 =$

J.  $\frac{4}{3} \cdot 60 =$

K.  $5 -$    $= -19$

L.  $\frac{1}{3} \cdot \frac{15}{4} =$

M. najmniejsza liczba pierwsza powyżej 15  $\rightarrow$

N. 3% z liczby 100  $\rightarrow$

O.  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 =$

P.  $\frac{1}{2} \cdot 20 =$

Q.  $13 + 95 =$

R.  $1 + 2 + 3 + \dots + 7 + 8 + 9 =$

S.   $\div 3 = 25$

T. na ułamek dziesiętny  $\frac{3}{2} \rightarrow$

A. pole kwadratu o obwodzie 24 →

B. o 20% więcej niż liczba 5 →

C. na ułamek zwykły 4.5 →

D. połowa liczby 162 →

E.  $32 + 855 + (-29) =$

F. połowa liczby  $-94$  →

G. , 23, 19, 15, 11

H. o 55% mniej niż liczba 20 →

I. 46 minut przed godziną 5<sup>06</sup> →

J. 52 minuty przed godziną 8<sup>01</sup> →

K.  $\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{2} =$

L.  $41 + 640 =$

M. najmniejsza wspólna wielokrotność (LCM) 6 i 4 →

N. , 125, 114, 103, 92, 81

O. średnia liczb 5, 10, 6 →

P.  $131 + 9 + 11 =$

Q.  + 9 + 22 = 449

R. rozkład na czynniki pierwsze liczby 6 →

S.  $3 \cdot 830 =$

T. połowa liczby 1768 →

A. średnia liczb 20, 3, 18, 16, 18 →

B. <sup>2</sup> = 4

C.  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 =$

D.  $3 - 100 =$

E. o 25% mniej niż liczba 8 →

F. najmniejsza liczba pierwsza powyżej 3 →

G. 171, , 111, 81, 51

H. zamień na arabską XIII →

I.  $5 :$    $= 2 : 60$

J.  $660 \div 10 =$

K.  $31 + 75 =$    $+ 44$

L. 480 minut po godzinie 22<sup>33</sup> →

M.  $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} =$

N. skróć ułamek  $\frac{6}{72} =$

O. 85 minut przed godziną 14<sup>39</sup> →

P. 460 minut po godzinie 2<sup>53</sup> →

Q. rozkład na czynniki pierwsze liczby 6 →

R. rozkład na czynniki pierwsze liczby 8 →

S. na ułamek dziesiętny  $\frac{18}{5}$  →

T. połowa liczby 152 →

A. na ułamek zwykły 0.5 →  $\frac{1}{2}$

B.  $805 \div 23 = 35$

C.  $\frac{1}{2} - \frac{1}{5} = \frac{3}{10}$

D.  $3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = 33$

E.  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 = 120$

F. na ułamek zwykły 0.25 →  $\frac{1}{4}$

G.  $48 \div 16 = 3$

H.  $7 + 263 + 5 = 275$

I. o 60% więcej niż liczba 5 → 8

J.  $160 \cdot 3 = 480$

K.  $\frac{8}{3} \div \frac{1}{4} = \frac{2}{3}$

L.  $\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$

M. największy wspólny dzielnik (GCF) 46 i 18 → 2

N. 250 minut po godzinie 13<sup>10</sup> → 17<sup>20</sup>

O.  $640 + 6 = 646$

P.  $4 \cdot 3 \cdot 2 = 24$

Q. zamień na rzymską 15 → XV

R.  $2^3 = 8$

S.  $8 \cdot 6 = 48$

T.  $4 \cdot (-2) = -8$

A. 25% z liczby 8 →

B.  $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} =$

C.  $6 + 7 + 8 + 9 + 10 =$

D.  $10 \cdot 61 =$

E.  $\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{5} =$

F. podwojona liczba 775 →

G. 775, 785, 795, 805, 815, 825,

H. rozkład na czynniki pierwsze liczby 6 →

I.  <sup>2</sup> = 9

J.  $1 + 2 + 3 + \dots + 7 + 8 + 9 =$

K.  $\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} =$

L. 25% z liczby 12 →

M. skróć ułamek  $\frac{2}{6} =$

N. zamień na arabską XVIII →

O. 10 minut przed godziną 1<sup>09</sup> →

P. największy wspólny dzielnik (GCF) 10 i 75 →

Q. 54 minuty po godzinie 10<sup>27</sup> →

R. zamień na arabską LIII →

S. o 5% mniej niż liczba 20 →

T.  $\sqrt{9} =$



- A. o 20% więcej niż liczba 5 →
- B. zamień na arabską LXXVII →
- C.  - 16 = -5
- D.  $\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{5} = \frac{1}{5}$
- E. najmniejsza wielokrotność 7 powyżej 31 →
- F. o 60% mniej niż liczba 15 →
- G. rozkład na czynniki pierwsze liczby 9 →
- H. największy wspólny dzielnik (GCF) 12 i 15 →
- I. 47 minut po godzinie 13<sup>51</sup> →
- J.  $-4 + \frac{5}{1} = 2 + (-1)$
- K.  $\frac{1}{4} \cdot \frac{8}{9} = \frac{2}{9}$
- L. zamień na rzymską 55 →
- M. 45% z liczby 20 →
- N. , 100, 82, 64, 46, 28, 10
- O.  $375 + 2 = 80 + \frac{297}{1}$
- P. obwód kwadratu o polu 4 →
- Q.  $3 \cdot 671 \cdot 3 = \frac{6039}{1}$
- R. skróć ułamek  $\frac{4}{32} = \frac{1}{8}$
- S.  $180 \div 20 = \frac{9}{1}$
- T. o 50% mniej niż liczba 20 →

A.  $60 + \boxed{324} + 389 = 773$

B. najmniejsza wielokrotność 4 powyżej 26  $\rightarrow \boxed{28}$

C. największy wspólny dzielnik (GCF) 8 i 60  $\rightarrow \boxed{4}$

D. o 20% więcej niż liczba 5  $\rightarrow \boxed{6}$

E. na ułamek zwykły 1.25  $\rightarrow \boxed{\frac{5}{4} \text{ lub } 1\frac{1}{4}}$

F.  $3 : 6 = 7 : \boxed{14}$

G.  $\boxed{15} \cdot 31 = 465$

H.  $\sqrt{4} = \boxed{2}$

I. zamień na arabską LXXVI  $\rightarrow \boxed{76}$

J. najmniejsza liczba pierwsza powyżej 3  $\rightarrow \boxed{5}$

K.  $149 - 5 = \boxed{144}$

L. 15% z liczby 60  $\rightarrow \boxed{9}$

M. obwód kwadratu o polu 4  $\rightarrow \boxed{8}$

N.  $\boxed{-12} - 3 = -15$

O. rozkład na czynniki pierwsze liczby 6  $\rightarrow \boxed{2 \cdot 3}$

P. podwojona liczba 61  $\rightarrow \boxed{122}$

Q.  $\frac{8}{9} - \frac{2}{3} = \boxed{\frac{2}{9}}$

R.  $120 \div 4 = \boxed{30}$

S. rozkład na czynniki pierwsze liczby 10  $\rightarrow \boxed{2 \cdot 5}$

T.  $\boxed{20} + 585 = 605$

A. na ułamek dziesiętny  $\frac{1}{2} \rightarrow$

B. 87 minut po godzinie  $2^{44} \rightarrow$

C. obwód kwadratu o polu 4  $\rightarrow$

D.  $1 + 2 + 3 + \dots + 7 + 8 + 9 =$

E.   $^2 = 4$

F.   $+ 45 = 33$

G. podwojona liczba 419  $\rightarrow$

H.  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 =$

I. na ułamek zwykły 0.8  $\rightarrow$

J.  $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} =$

K.  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 =$

L.  $31 -$    $= -54$

M. zamień na arabską XIII  $\rightarrow$

N.  $\frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3} =$

O.  $90 +$    $+ 458 = 534$

P. rozkład na czynniki pierwsze liczby 4  $\rightarrow$

Q. o 40% mniej niż liczba 10  $\rightarrow$

R. 20% z liczby 20  $\rightarrow$

S. połowa liczby 1340  $\rightarrow$

T. zamień na rzymską 92  $\rightarrow$

A.  $3^2 =$

B.  $\frac{2}{3} - \frac{2}{5} =$

C.  $\frac{3}{2} \div \frac{1}{5} =$

D. najmniejsza liczba pierwsza powyżej 3  $\rightarrow$

E.  $14 \cdot$    $= 280$

F. o 90% mniej niż liczba 10  $\rightarrow$

G.   $+ 7 = -14$

H. 2, 4, 8, 16,

I. zamień na rzymską 84  $\rightarrow$

J.  $2^2 =$

K. 1, 6, 11, 16, , 26

L. 700 minut przed godziną 9<sup>22</sup>  $\rightarrow$

M.  $2^3 =$

N. zamień na rzymską 7  $\rightarrow$

O.  $153 \div 51 =$

P. 55 minut po godzinie 4<sup>25</sup>  $\rightarrow$

Q. na ułamek zwykły 0.8  $\rightarrow$

R. połowa liczby 152  $\rightarrow$

S.  $690 + 10 = 16 +$

T.  $5 - 40 =$