10. $(x-2y)^3+64y^3$ үржигдэхүүн болгон задлаарай. [2 оноо]

A. $(x+2y)(x^2+8xy+28y^2)$
B. $(x+2y)(x^2-8xy+28y^2)$
C. $(x+2y)(x^2-8xy+12y^2)$
D. $(x+2y)(x^2+28y^2)$
E. $(x+2y)(x^2+8xy+12y^2)$

11. Геометр прогрессийн $b_1=2, q=3$ бол S_4-ийг ол. [2 оноо]

A. 13 **B.** 26 **C.** 27 **D.** 40 **E.** 80

12. $A=\{(x,y)|1\le x\le 6, 1<y<6, x,y\in\mathbb{N}\}$ олонлогийг координатын хавтгай дээр дүрслэхэд ямар дүрс үүсэх вэ? Энэ олонлог хэдэн элементтэй вэ? [2 оноо]

A. 4× 6 хэмжээс бүхий тэгш өнцөгт үүснэ.
B. 24 цэгээс тогтох тэгш өнцөгт тор үүснэ.
C. 16 цэгээс тогтох квадрат тор үүснэ.
D. 25 цэгээс тогтох квадрат тор үүснэ.
E. 36 цэгээс тогтох квадрат тор үүснэ.

13. $|x-6|=9$ тэгшитгэлийн шийдийг ол. [2 оноо]

A. -15 ба 15 **B.** -3 ба 15 **C.** 3 **D.** 3 ба 15 **E.** 15

14. 1, a, 15 ба 8, 5, b дараалсан гишүүдтэй арифметик прогрессуудын хувьд $a-b=?$ [1 оноо]

A. 13 **B.** 10 **C.** 6 **D.** 4 **E.** 3

15. Дараах интегралыг бод. $\int(2x-3)^5dx$ [2 оноо]

A. $2(2x-3)^6+c$
B. $2(2x-3)^4+c$
C. $\frac{1}{12}(2x-3)^6+c$
D. $3(2x-3)^4+c$
E. $\frac{5}{2}(2x-3)^5+c$

16. $\sin\alpha=0.9$ ба $90^0<\alpha<180^0$ бол $\cos\alpha$ –ийн утга аль нь вэ? [2 оноо]

A. $\sqrt{1.81}$ **B.** $\frac{9}{19}$ **C.** 0.19 **D.** $\sqrt{0.19}$ **E.** $-\sqrt{0.19}$

17. Илэрхийллийн утгыг ол. $4\sin(-30^0)-\mathrm{tg}135^0+5\cos270^0$ [2 оноо]

A. 4 **B.** 3 **C.** 1 **D.** -1 **E.** -6

LIVEWORKSHEETS