

2021-2022年七年级期末数学题免费试卷（广东省深圳高级中学）

1. 选择题

-3的相反数是（ ）

- A. -3 B. $-\frac{1}{3}$ C. 3 D. $\frac{1}{3}$

2. 选择题





我区深入实施环境污染整治，关停和整改了一些化工企业，使得每年排放的污水减少了167000吨。将167000用科学记数法表示为（ ）

- A. 167×10^3 B. 16.7×10^4 C. 1.67×10^5 D. 1.6710×10^6

3. 选择题

如图所示的几何体的主视图是（ ）



- A.  B.  C.  D. 

4. 选择题

下列运算正确的是（ ）

- A. $a^2 \cdot a^3 = a^6$ B. $a^2 + a^2 = a^4$ C. $(-a^2)^3 = -a^6$ D. $a^3 \div a = a$

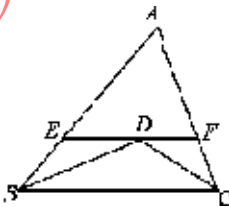
5. 选择题

标号为A、B、C、D的四个盒子中所装有的白球和黑球数如下，则下列盒子最易摸到黑球的是（ ）

- A. 12个黑球和4个白球 B. 10个黑球和10个白球
C. 4个黑球和2个白球 D. 10个黑球和5个白球

6. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle ABC$ 和 $\angle ACB$ 的平分线交于点D，过点D作 $EF \parallel BC$ 交AB于E，交AC于F，若 $AB=12$ ， $BC=8$ ， $AC=10$ ，则 $\triangle AEF$ 的周长为（ ）



- A. 15 B. 18 C. 20 D. 22

7. 选择题

$\triangle ABC$ 中， $\angle A$ ， $\angle B$ ， $\angle C$ 的对边分别记为 a ， b ， c ，由下列条件不能判定 $\triangle ABC$ 为直角三角形的是（ ）。

- A. $\angle A + \angle B = \angle C$
B. $\angle A : \angle B : \angle C = 1 : 2 : 3$