

## SAVAGE WORLDS SKILL PROBABILITIES

| Bonus | Skill Die | Ace Prob. | Prob. | Prob after Ace | Skill Total Prob. | Wild Die | Ace Prob. | Prob. | Prob after Ace | Skill Total Prob. | Total Roll Prob. | # of Tries | Total Prob. |
|-------|-----------|-----------|-------|----------------|-------------------|----------|-----------|-------|----------------|-------------------|------------------|------------|-------------|
| -2    | 4         | 0,25      | 0,00  | 0,75           | 0,19              | 6        | 0,17      | 0,17  | 1,00           | 0,17              | 0,32             | 1          | 0,32        |
| 0     | 4         | 0,25      | 0,25  | 1,00           | 0,25              | 6        | 0,17      | 0,50  | 1,00           | 0,50              | 0,63             | 1          | 0,63        |
| 1     | 4         | 0,25      | 0,50  | 1,00           | 0,50              | 6        | 0,17      | 0,67  | 1,00           | 0,67              | 0,83             | 1          | 0,83        |
| -2    | 4         | 0,25      | 0,00  | 0,75           | 0,19              | 6        | 0,17      | 0,17  | 1,00           | 0,17              | 0,32             | 2          | 0,54        |
| 0     | 4         | 0,25      | 0,25  | 1,00           | 0,25              | 6        | 0,17      | 0,50  | 1,00           | 0,50              | 0,63             | 2          | 0,86        |
| 1     | 4         | 0,25      | 0,50  | 1,00           | 0,50              | 6        | 0,17      | 0,67  | 1,00           | 0,67              | 0,83             | 2          | 0,97        |
| -2    | 6         | 0,17      | 0,17  | 1,00           | 0,17              | 6        | 0,17      | 0,17  | 1,00           | 0,17              | 0,31             | 1          | 0,31        |
| 0     | 6         | 0,17      | 0,50  | 1,00           | 0,50              | 6        | 0,17      | 0,50  | 1,00           | 0,50              | 0,75             | 1          | 0,75        |
| 1     | 6         | 0,17      | 0,67  | 1,00           | 0,67              | 6        | 0,17      | 0,67  | 1,00           | 0,67              | 0,89             | 1          | 0,89        |
| -2    | 6         | 0,17      | 0,17  | 1,00           | 0,17              | 6        | 0,17      | 0,17  | 1,00           | 0,17              | 0,31             | 2          | 0,52        |
| 0     | 6         | 0,17      | 0,50  | 1,00           | 0,50              | 6        | 0,17      | 0,50  | 1,00           | 0,50              | 0,75             | 2          | 0,94        |
| 1     | 6         | 0,17      | 0,67  | 1,00           | 0,67              | 6        | 0,17      | 0,67  | 1,00           | 0,67              | 0,89             | 2          | 0,99        |
| -2    | 8         | 0,13      | 0,38  | 1,00           | 0,38              | 6        | 0,17      | 0,17  | 1,00           | 0,17              | 0,48             | 1          | 0,48        |
| 0     | 8         | 0,13      | 0,63  | 1,00           | 0,63              | 6        | 0,17      | 0,50  | 1,00           | 0,50              | 0,81             | 1          | 0,81        |
| 1     | 8         | 0,13      | 0,75  | 1,00           | 0,75              | 6        | 0,17      | 0,67  | 1,00           | 0,67              | 0,92             | 1          | 0,92        |
| -2    | 8         | 0,13      | 0,38  | 1,00           | 0,38              | 6        | 0,17      | 0,17  | 1,00           | 0,17              | 0,48             | 2          | 0,73        |
| 0     | 8         | 0,13      | 0,63  | 1,00           | 0,63              | 6        | 0,17      | 0,50  | 1,00           | 0,50              | 0,81             | 2          | 0,96        |
| 1     | 8         | 0,13      | 0,75  | 1,00           | 0,75              | 6        | 0,17      | 0,67  | 1,00           | 0,67              | 0,92             | 2          | 0,99        |
| -2    | 10        | 0,10      | 0,50  | 1,00           | 0,50              | 6        | 0,17      | 0,17  | 1,00           | 0,17              | 0,58             | 1          | 0,58        |
| 0     | 10        | 0,10      | 0,70  | 1,00           | 0,70              | 6        | 0,17      | 0,50  | 1,00           | 0,50              | 0,85             | 1          | 0,85        |
| 1     | 10        | 0,10      | 0,80  | 1,00           | 0,80              | 6        | 0,17      | 0,67  | 1,00           | 0,67              | 0,93             | 1          | 0,93        |
| -2    | 10        | 0,10      | 0,50  | 1,00           | 0,50              | 6        | 0,17      | 0,17  | 1,00           | 0,17              | 0,58             | 2          | 0,83        |
| 0     | 10        | 0,10      | 0,70  | 1,00           | 0,70              | 6        | 0,17      | 0,50  | 1,00           | 0,50              | 0,85             | 2          | 0,98        |
| 1     | 10        | 0,10      | 0,80  | 1,00           | 0,80              | 6        | 0,17      | 0,67  | 1,00           | 0,67              | 0,93             | 2          | 1,00        |
| -2    | 12        | 0,08      | 0,58  | 1,00           | 0,58              | 6        | 0,17      | 0,17  | 1,00           | 0,17              | 0,65             | 1          | 0,65        |
| 0     | 12        | 0,08      | 0,75  | 1,00           | 0,75              | 6        | 0,17      | 0,50  | 1,00           | 0,50              | 0,88             | 1          | 0,88        |
| 1     | 12        | 0,08      | 0,83  | 1,00           | 0,83              | 6        | 0,17      | 0,67  | 1,00           | 0,67              | 0,94             | 1          | 0,94        |
| -2    | 12        | 0,08      | 0,58  | 1,00           | 0,58              | 6        | 0,17      | 0,17  | 1,00           | 0,17              | 0,65             | 2          | 0,88        |
| 0     | 12        | 0,08      | 0,75  | 1,00           | 0,75              | 6        | 0,17      | 0,50  | 1,00           | 0,50              | 0,88             | 2          | 0,98        |
| 1     | 12        | 0,08      | 0,83  | 1,00           | 0,83              | 6        | 0,17      | 0,67  | 1,00           | 0,67              | 0,94             | 2          | 1,00        |

How to use the sheet:

Look at the rule you want to check. E.g. you want to see if your new edge is more powerful than Frenzy. Your edge grants two attacks but with a die type lower than the skill level. If the character is seasoned, the skill is probably d10. So you look at: [Bonus +0, Die 8, Wild Die 6, Number of Tries 2] and compare it to Frenzy [Bonus -2, Die 10, Wild Die 6, Number of Tries 2]. Frenzy has a 83% chance of hitting at least once. Your new edge has a chance of 96% for the same thing, so it is probably overpowered.

(Yes, I realize that the sheet does not cover all aspects in all situations, but I think it is a good reality check for new creations.)